تحويل موضوع
ادارة الشبكات و السيرفرات على النظام الحر-تحت المجهر-
إلى كتاب إلكتروني

هذا الكتاب مهدي إلى الأخ اسامة Oussa_7 من Joseph Bahhady كهدية للانتهاء من هذا المشروع العملاق

جميع الحقوق محفوظة لـ

كاتب الموضوع و منفذ المشروع Oussa_7

فريق خبراء اللنكس في منتدى برامج نت

منتدى برامج نت

www.bramjnet.com/vb3

الوصلة إلى الموضوع

http://www.bramjnet.com/vb3/showthread.php?t=1240862

يمنع منع باتا بيع الكتاب بأي شكل كان أو حذف الحقوق منه





ان الحمد لله نحمده و نستعينه و نستغفره و نعوذ بالله من شرور انفسنا و من سيئات اعمالنا من يهده الله فلا مظل له و من يظلل فلا هادية له و اشهد ان لا اله الا الله و حده لا شريك له و ان محمدا عبده و رسوله . عليه افضل الصلاة و افضل التسليم

اللهم لا علم لنا الا ما علمتنا انك انت العليم الخبير . اللهم لا فهم لنا الا ما افهتما انك انت الجواد الحكيم . ربـي اشرح لي صــدري و يســر لي أمــري و احــلل عقــدة من لســاني يفقــهوا قــولي..

...أما بعد...

فإن أصــدق الحــديث كــتاب الله تعــالى و خير الــهدي هــديُ سيـدنا محمد صلى الله عليه و سلم..

و شــر الأمــور مــحدثــاتها و كــل محــدثة بدعة و كل بدعـة ظـلالة و كل ظـلالة فــي النار ..

فاللــهم أجــرنا و قــنا عذابــها برحمتــك يا أرحــم الراحميــن.



كل الاحترام و التقدير لعمـــــار منتدانا الحبيب

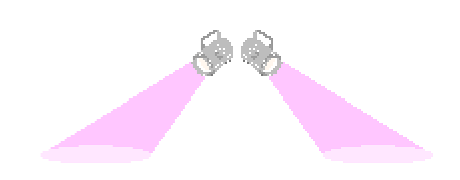
الذين قدموا و مازالوا يقدموا أحسن ما يملكون

لإكمال مسيـــرة النور، مسيـــرة الخيـــــر و البـــركة



تحية طيبة لزوار و اعضاء و المشرفين المنتدى

<u>موضوعنا اليوم</u>



ادارة الشبكات و السيرفرات على النظام الحر-تحت المجهر



اعضاء فريق خبراء لينكس

adeeb111

joseph bahhady

earn

bonosharm1

melissa

تم الى المشرفين الاعزاء

sameh51

Princek77

NOORG

dr_timoon

ahmed_taha162

ومن دون ادنى شك الى جميع اعضاء برامج نت



من قبل ترددت كتيرا في عمل هدا المشروع البسيط لانه طويل جدا اي انه يضم تنصيب و شرح اعدادات سيرفرات على النظام الحر لينكس لكن في الاخير قلت قررت ان انشئه و الان بفضل الله و رحمته تم عمل هدا المشروع و اسال الله تعالى ان تستفيدو منه وان يكون هدا الشرح صدقة جارية بعد ان نفارق هذه الدنيا ونرجع عند الله عزوجل

احب ان اقول لكم ان هدا المشروع البسيط اخد مني 3 اشهر بضيق الوقت و الان تم و لله الحمد

ايضا انصحكم الا تقرأو الموضوع في مرة واحدة لانكم سوف تتعبون لكبر محتواه اي انصح على الاقل كل يوم اقرا ضرح و اعدادات تنصيب سيرفر واحد تم غدا تقرا شرح و تنصيب سيرفر اخر ... الخ

الان نمر الى محتويات لعمل هدا المشروع البسيط

-جهاز عليه سيرفر لينكس (نستخدم النسخة ubuntu 6.06 Dapper Drake Server)
-جهاز اخر عليه سيرفر (نستخدم التوزيعة فيدورا النسخة 8)
-تنصيب خادم samba لمشاركة الملفات في الشبكة
-وجود الانترنت و توزيعها على الاجهزة + وجود الكاش لتسريع التصفح لدى الزبناء + حجب المواقع باستخدام العنواين او الكلمات + منع تنزيل بعض الامتدادات ك + .dat .avi. تحديد سرعة تنزيل بعض + تحديد سرعة التنزيل على بعض الاجهزة و ذلك بتصيب الخادم squid
-تنصيب خادم dhcp للاعطاء اي بي للاجهزة اتوماتيك
-تنصيب الخادمdns
-تنصيب خادم الايميلpostfix
-تنصيب خادم الاستضافاتapache
-تنصيب الخادمopenLdap
-و ايضا وجود اجهزة الزبائن فيهم نظام لينكس و نظام ويندوز ايضا

بالنسبة لشرح كيفية انشاء شبكة محلية اعدادت راوتر و الكوابل و سويتش تجد شرحهم في قسم الشبكات الحاسوب لكن نعطي بعض الروابط

اعدادتت راوترات من هذه الروابط

اعدادات روترات سبيد تاتش - لينك سيس - نت جير - 3 كوم - زيسوتكس

الشرح الشامل في برمجة و اعداد راوتر من نوعLinksys

اعدادات كوابل الشبكة

اصنع كابلات rj-45 الشبكة بنفسك خطوة بخطوة

• المعلومات عن الاجهزة و الشبكة

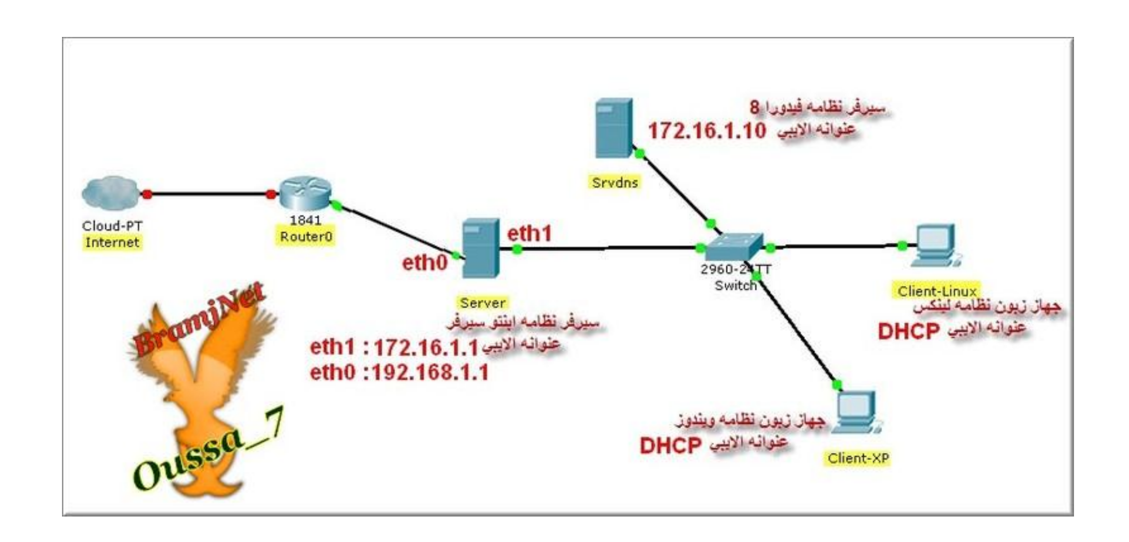
-عنوان الشبكة هو 172.16.1.0 نت ماسك هو 255.255.0.0
-الاجهزة تم اعطائها العناوين يدويا قبل تنصيب الخادمdhcp
-وجود الانترنت عن طريقdsl

• المعلومات عن جهاز سيرفر

-جهاز سيرفر توزيعة ابنتو يحتوي على 2 كارت الشبكة eth 0) متصلة بالمودم eth1 . متصلة بسويتش الخاص بالشبكة) يعني الجهاز سيرفر هو الوسيط بين الانترنت والشبكة و له عنوان 172.16.1.1 نت ماسك 255.255.0.0

-جهازسيرفر توزيعة فيدورا يحتوي على كارت واحدة بعنوان 172.16.1.10

هده هي ترسيمة للتوضيح اكتر



بالنسبة للشرح هو عبارة عن اوامر لكن انا ساضع الشرح بالصور للفهم اكتر

ادن اخوتي هذه هي مقدمة الموضوع وكل من عجبه هدا المشروع البسيط الا يبخل علينا في التقييم الموضوع و تقييم تتمة الموضوع في المشاركات لانها لا تاخد وقتا كبيرا و ايضا الاهم هو ان يدعو لنا في ظهر الغيب

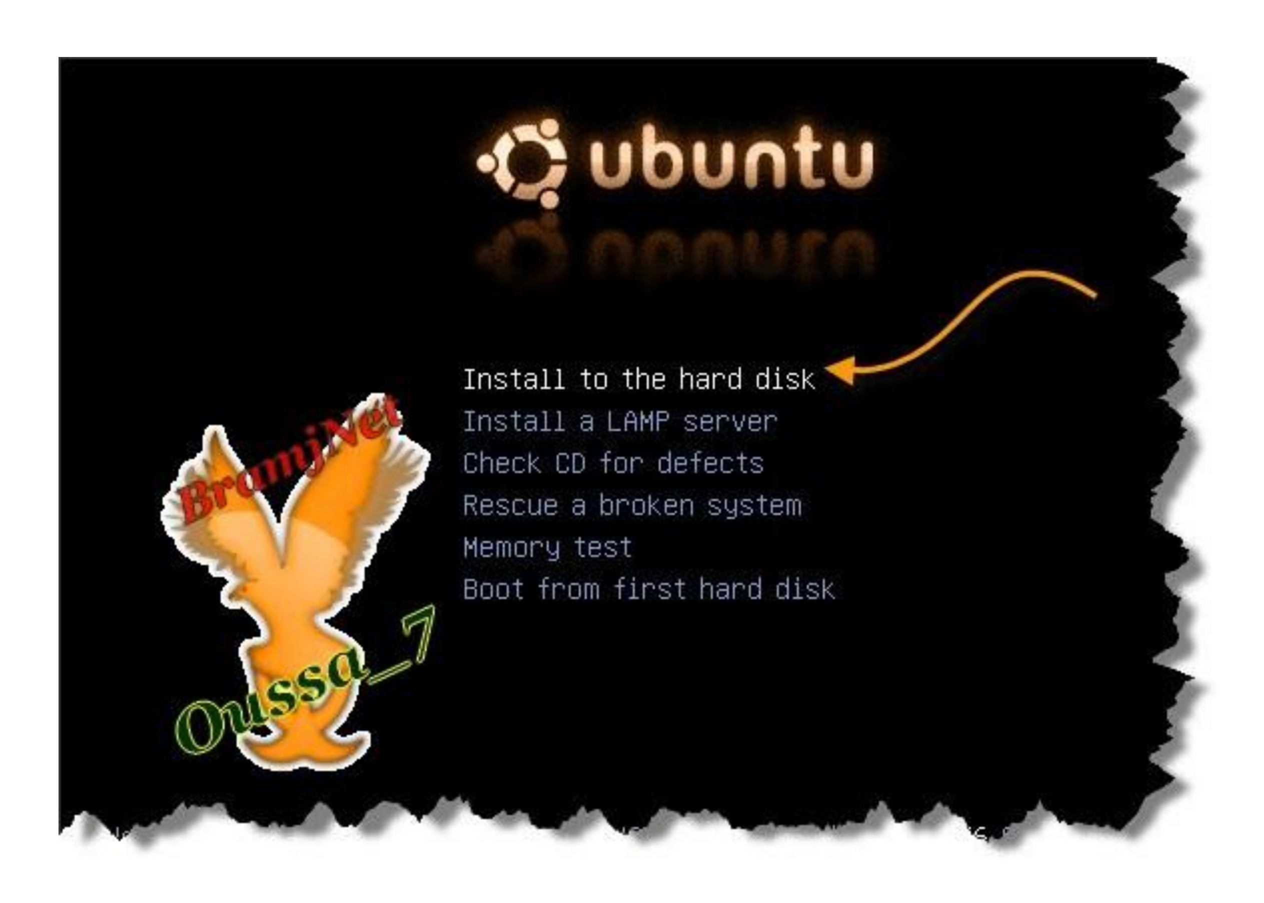
نبدا على بركة الله

تنصب ابنتو سيرفر و عمل تحدبت كامل للنظام

هده النسخة مخصص فقط للسيرفرات يعني ليس لها واجهة متل سطح المكتب و التيمات ...الخ هي فقط تحتوي على اوامر فقط

نشرح تنصب النسخة لانها لبست كتنصب ابنتو العادية*)

بعد تحميل و الحرق النسخة نقوم باقلاع ب dvd/cdتم نتابع شرح تنصيب


ubuntu
Install to the hard disk
Install a LAMP server
Check CD for defects
Rescue a broken system
Memory test
Boot from first hard disk
BramjNet
Oussa_7


Choose language/اختيار اللغة [!]
Please choose the language used for the
This
language will be the default languag
نختار لغتنا الحبيبة
Choose a language:
C - No localization
Albanian - Shqip
Arabic - عربي
Basque - Euskaraz
Belarusian - Беларускі
Bengali -
Bosnian - Bosanski
Bulgarian - Български
Catalan - Català
Chinese (Simplified) - 中文(简体)
Chinese (Traditional) - 中文(繁體)
<Go Back>
BramjNet
Oussa_7
<Tab> moves between items; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Choose langua/اختيار اللغة [!]

Choose your location:

الجمهورية العربية السورية
السعودية
السودان
العراق
الكويت
المغرب
الهند
اليمن
تونس
عمان
قطر
لبنان
مصر
أخرى

<رجوع>

نختار الدولة

BramjNet
Oussa_7

تم نختار لغة كيبورد






[!] تهيئة الشبكة
الرجاء إدخال اسم المضيف لهذا النظام.
اسم المضيف هو كلمة واحدة تعرف عن نظامك للشبكة. إن لم تكن تعرف ما يفترض أن يكون اسم المضيف الخاص بك فاستشر مدير الشبكة. إن كنت تقوم بتهيئة شبكة منزلك الخاصة، يمكنك اختيار ما ترغب به.
اسم المضيف:
oussa
اسم المضيف
<رجوع>
<استمرار>
BramjNet
Oussa_7


[!!] تجزيء الأقراص
مساحة القرص المطلوب تجزئتها:
SCSI1 (0,0,0) (sda) - 16.1 GB VMware, VMware Vi :مسح القرص بكامله
LVM: SCSI1 (0,0,0) (sda) - 16.1 GB VMw محو القرص بالكامل واستخدام
تحرير جدول التجزئة يدويا
<رجوع>
بما اني على جهاز وهمي اختار مسح الكل اما ادا كنا غير جهاز وهمي نختار تجزئة يدويا
BramjNet
Oussa_7


[!!] تجزيء الأقراص
إذا تابعت، فستكتب كل التغييرات المسردة أدناه إلى الأقراص. وإلا، فباستطاعتك القيام بالتغييرات الإضافية يدويا.
تحذير: هذا سيدمر كل البيانات على أية أجزاء أزلتها كما على التجزئات التي ستنسق.
غيرت جداول تجزئة الأجهزة التالية:
(SCSI1 (0,0,0) (sda
سيتم تنسيق التجزئات الآتية:
الجزء #1 من SCSI1 (0,0,0) (sda كـext3
الجزء #5 من SCSI1 (0,0,0) (sda كإبدال
كتابة التغييرات إلى الأقراص؟
<لا>
<نعم>
<رجوع>
BramjNet
Oussa_7


[!] تهيئة الساعة
ساعات النظام بشكل عام معينة وفقا للتوقيت العالمي (UTC). يستخدم نظام التشغيل منطقتك الزمنية لتحويل وقت النظام إلى وقت محلي. هذا مستحسن إلا إذا كنت تستخدم أيضا نظام تشغيل آخر يتوقع أن تكون الساعة مضبوطة على التوقيت المحلي.
هل ساعة النظام مضبوطة على التوقيت العالمي UTC؟
<رجوع>
<نعم>
<لا>


[!!] أعد المستخدمين وكلمات السر
سينشأ حساب مستخدم لك لتستعمله بدلا من الجذر للأغراض الغير إدارية.
الرجاء إدخال الاسم الحقيقي لهذا المستخدم. ستستخدم هذه المعلومات على سبيل المثال كمصدر افتراضي للرسائل الإلكترونية المرسلة من قبل هذا المستخدم بالإضافة إلى أي برنامج يعرض أو يستخدم اسم المستخدم الحقيقي. لذا فإن الاسم الحقيقي خيار معقول.
الاسم الكامل للمستخدم الجديد:
oussa
ادخل اسم المستخدم
<رجوع>
<استمرار>

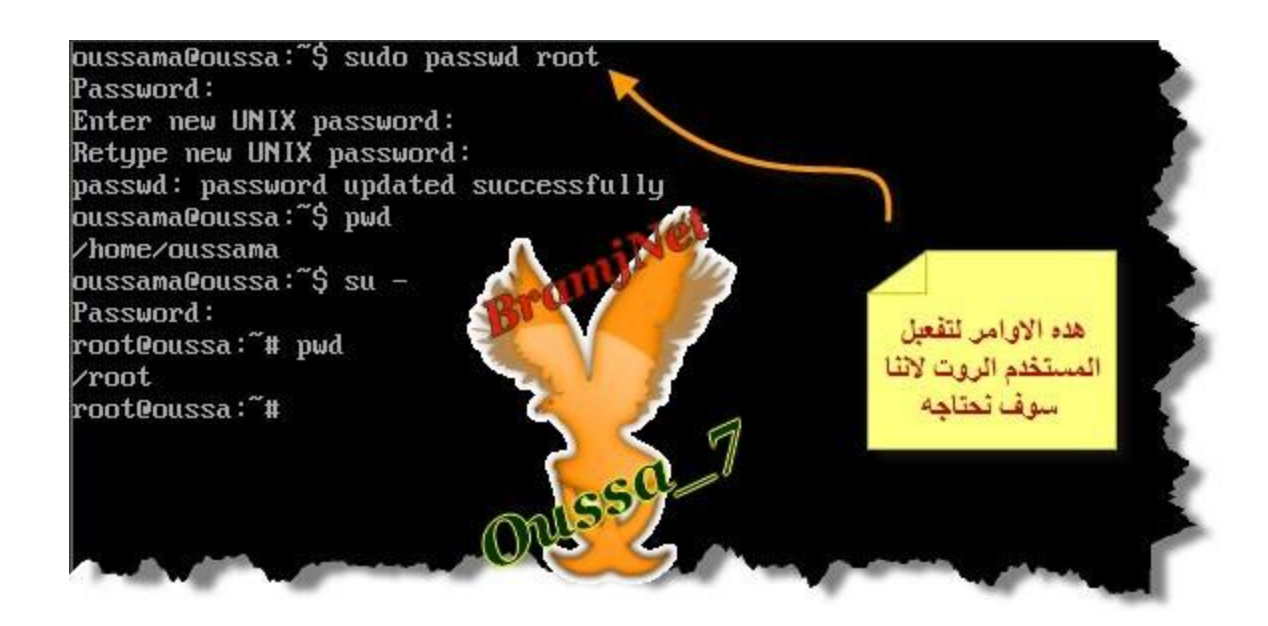

[!!] أعد المستخدمين وكلمات السر
كلمة السر الجيدة تحتوي خليطا من الحروف والأرقام وعلامات التنقيط وتغير بانتظام.
كلمة مرور المستخدم الجديد:
****
اكتب كلمة السر
تم اعد كتابتها
<رجوع>
<استمرار>


تثبيت النظام الأساسي
6%
التأكد من صحة aptitude...
كن صبورا و انتظر


[!!] إنهاء التثبيت
اكتمل التثبيت
اكتمل التثبيت، والآن هو الوقت لتشغيل نظامك الجديد. تأكد من إزالة أي أقراص (مدمجة، مرنة)، كي تستطيع تشغيل النظام الجديد بدلا من إعادة تشغيل التثبيت.
<استمرار>
استمرار و بعدها سوف يتم اعادة تشغيل النظام


[42949381.290000] piix4_smbus 0000:00:07.3: Host SMBus controller not enabled!
[ok]
* Starting PCMCIA services...
* PCMCIA not present
* Loading manual drivers... [ok]
* Checking root file system...
/dev/sda1: clean, 22110/1884160 files, 175340/3763218 blocks
[ok]
* Starting RAID devices... [ok]
* Setting up LVM Volume Groups... [ok]
* Starting Enterprise Volume Management System... [ok]
* Checking all filesystems... [ok]
* Configuring network interfaces... [ok]
* INIT: Entering runlevel: 2
* Starting system log... [ok]
* Starting kernel log... [ok]
* Starting RAID monitoring services... [ok]
* Starting deferred execution scheduler... [ok]
* Starting periodic command scheduler... [ok]
* Running local boot scripts (/etc/rc.local) [ok]
Ubuntu 6.06.2 LTS oussa tty1
oussa login: oussama
Password: _
ندخل اسم المستخدم و الباسورد


oussa login: oussama
Password:
Linux oussa 2.6.15-51-server #1 SMP Thu Dec 6
The programs included with the Ubuntu system a
the exact distribution terms for each program
individual files in /usr/share/doc/*/copyright
Ubuntu comes with RRANTY, to t
applicable law.
To run a command (user "root"
See "man sudo_root" for details.
oussama@oussa:~$ clear
نكتب هذا الامر للتنضيف



نعطي عنوان اي بي يدويا ل eth1 المتصلة بالشبكة المحلية . تابع الصورة

```
root@oussa:/etc/init.d# ifconfig eth1 172.16.1.1 netmask 255.255.0.0
root@oussa:/etc/init.d# ifconfig eth1 up
root@oussa:/etc/init.d# ifconfig eth1
eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:29:87:FA
          inet addr:172.16.1.1  Bcast:172.16.255.255  Mask:255.255.0.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:23 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:2607 (2.5 KiB)  TX bytes:0 (0.0 b)
          Interrupt:67 Base address:0x2080

root@oussa:/etc/init.d# /etc/init.d/networking start
```

ندخل عنوان ايبي و الماسك ثم
ننشط الكارت ونتحق

نشغل خدمة الشبكة

BramjNet
Oussa_7



بعد التنصيب نمر الان تحديث و ترقية النظام و تشت الجدار الناري

كود:

```
sudo -s
```

كود:

```
apt-get update
apt-get upgrade
apt-get install iptables
```

```
root@oussa:/etc/init.d# sudo -s
root@oussa:/etc/init.d# apt-get update
Get: 1 http://security.ubuntu.com dapper-security Release.gpg [198B]
Get: 2 http://ma.archive.ubuntu.com dapper Release.gpg [189B]
Get: 3 http:// chive.ubuntu.com dapper-updates Release.gpg [198B]
Hit h ubuntu.com dapper-security Release
Hit ve.ubuntu.com dapper Release
Hit y.ubuntu.com dapper-security/main Packages
Hit h hive.ubuntu.com dapper-updates Release
Hit htt ity.ubuntu.com ackages
Hit http: urity.ubuntu.co
Hit http chive.ubuntu.
Hit http: chive.ubuntu.com dapper/restricted Packages
Hit h rchive.ubuntu.com dapper/main Sources
Hit h chive.ubuntu.com dapper/restricted Sources
Hit http://security.ubuntu.com dapper-security/restricted Sources
Hit http://ma.archive.ubuntu.com dapper-updates/main Packages
Hit http://ma.archive.ubuntu.com dapper-updates/restricted Packages
Hit http://ma.archive.ubuntu.com dapper-updates/main Sources
Hit http://ma.archive.ubuntu.com dapper-updates/restricted Sources
Fetched 3B in 2s (1B/s)
Reading package lists... Done
root@oussa:/etc/init.d# apt-get upgrade_
```

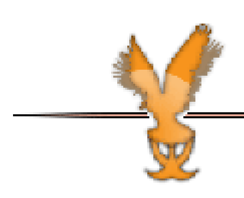
نحن الا نعمل تحديث للنظام

```
root@oussa:/etc/init.d# apt-get upgrade
Reading package lists... Done
Building depe cy tree... Done
The llow ages have been kept back:
  ils libbind9-0 libisccfg1 linux-bac
  ver
The ackages will be upgraded:
  apt s bzip2 coreutils cpio cron dhcp3-clien
  dsel p libbz2-1.0 libc6 libc6-i686 libdns21 l
  libis bkrb53 liblwres9 libnewt0.51 libsasl2 l
  libss inux-backp 5-51-serve
  li 2.6.15-51- locales l
  d t passwd python2.4
  vim vim-common vim-ru ail
45 upgraded, 0 newly ins and 6 not
Need to get 55.5MB of ar
After unpacking 127kB of additional disk space will b
Do you want to continue [Y/n]? y
Get: 1 http://ma.archive.ubuntu.com dapper-updates/ma
rver 2.6.15-51.66 [23.2MB]
0% [1 linux-image-2.6.15-51-server 233280/23.2MB 1%]
```

نوافق تم ننتظر ادهب و
اشرب كاس من الشاي او
صلي ركعتين تنفعك غدا

```
root@oussa:/etc/init.d# apt-get install iptables
Reading packa e lists... Done
Buildi dency tree... Done
iptables lready the newest version.
0 upgrade 0 newly installed, 0 to remove and 6 not upgraded.
root@ous etc/init.d#
```

عند تنصيب الفايرول وجدته
موجود عندي





الان بعد تنصب الجدار الناري لابد من اعاقة بعض القواعد او الروول لكي يتم توزيع الانترنت .

نعطل بعض الروولات للجدار الناري

كود:

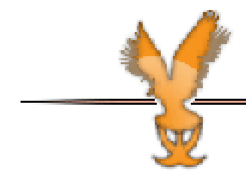
```
sudo iptables -F
```

كود:

```
sudo iptables -X
sudo iptables -t nat -F
sudo iptables -t nat -X
sudo iptables -t mangle -F
sudo iptables -t mangle -X
```

```
root@oussa:~# sudo iptables -F
root@oussa:~# sudo iptables -X
root@oussa:~# sudo iptables -t nat -F
root@oussa:~# sudo iptables -t nat -X
root@oussa:~# sudo iptables -t mangle -F
root@oussa:~# sudo iptables -t mangle -X
root@oussa:~# _
```

نعطل بعض القواعد للجدار الناري





مشاركة خط النترنت مع اجهزة الشبكة: باستعمالnat

قم بادخال هده الاوامر

كود:

```
[root@oussa ~]# modprobe iptable_nat
```

كود:

```
[root@oussa ~]# echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
[root@oussa ~]# iptables –t nat –A POSTROUTING –o eth0 –
j MASQUERADE
```

```
root@oussa:~# modprobe iptable_nat
root@oussa:~# echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
root@oussa:~# iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
root@oussa:~#
```

هده الاوامر تقوم بتفعيل مشاركة الانترنت

ملاحظة.

ادا كنت تستخدم الانترنت عن طريق **pppoe** باستخدام البرنامج متلا **pppoeconf** فان واجهة الاتصالا بالانترنت ستكون غالبا**pppoe**

هذه الاوامر تعمل على مشاركة للنترنت القادم من الواجهة 0مع كل بطاقات الشبكة الموجودة في السيرفر، لهذا السبب ل يوجد داعي لتحديد الكرت المتصل بالشبكة. التي المر الول يقوم بتحميل الوحدة البرمجية الى الرام. (kernel module) هذه الوحدة البرمجية هي iptables_nat تحمل السم NAT.المسؤولة عن تفعيل وهو المسؤول عن توجيه ال ip_forward . المر الثاني يقوم بتفعيلpackets.

الامر الاخير هو الذي يقوم باخذ كافة الطلبات القادمة من اجهزةالشبكة والمتوجهة الى النترنت.

باضافة الاوامر الثلثة السابقة، فان هذا السيرفر اصبح يتصرف كراوتر) الخاص بشبكتنا gateway .الن وهو الrouter)

في كثير من التوزيعات نحتاج لضافة امر رابع (خاصة عندما نشارك خط القادمة من النترنت مع ال packets وذلك بهدف تصحيح حجم الadsl)

كود:

```
[root@oussa ~]# iptables -A FORWARD -p tcp --tcp-flags
```

كود:

```
SYN,RST SYN -m tcpmss --mss \
1400:1536 -j TCPMSS --clamp-mss-to-pmtu
```

```
root@Server:~# iptables -A FORWARD -p tcp --tcp-flags SYN,RST SYN -m tcpmss --ms
s \1400:1536 -j TCPMSS --clamp-mss-to-pmtu
root@Server:~# _
```

نكتب هذا الامر



الان سوف ننشيء سكريت للايقاف او تشغيل مشاركة الانترنت في الشبكة

كود:

```
sudo nano /usr/bin/net-share
```

تم سيفتح لنا الملف لنضيف فيه

كود:

```
bin/bash/!#
```

كود:

```
start_share(){
modprobe iptable_nat
echo '1' > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
iptables -A FORWARD -p tcp --tcp-flags SYN,RST SYN -m
tcpmss --mss \
1400:1536 -j TCPMSS --clamp-mss-to-pmtu
} stop_share(){
iptables -F
iptables -X
iptables -t nat -F
iptables -t nat -X
iptables -t mangle -F
iptables -t mangle -X
}c
ase "$1" in
"start") start_share ;;
"stop") stop_share ;;
"restart") stop_share; start_share ;;
*) echo "Use $0 [start|stop|restart]"
esac
```



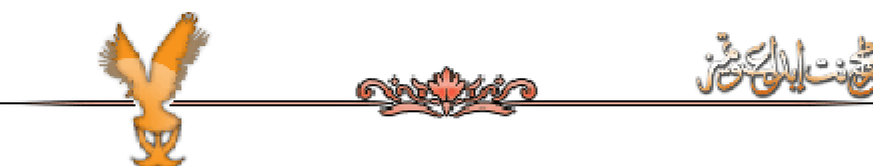
نحفظ التغييرات تم نكتب

كود:

```
sudo chmod +x /usr/bin/net-share
```

كود:

```
sudo net-share stop
sudo net-share start
```



اعداد اجهزة الشبكة لتستخدم الانترنت:

اعداد اجهزة الشبكة لتستخدم السيرفر الجديد للحصول على الانترنت الخاص بهذا IP امر بسيط وسهل جدا، كل ما عليك فعله، هو اضافةgateway and dns



اضافة الخادمDHCP

كما لاحظنا انا اعطينا العناوين الايبي يدويا لكل جهاز موجود في الشبكة . ادا كانت الاجهزة قليلة لا مشكلة في اعطاء العناوين يدويا لكن ادا كانت الشبكة تحتوي على عدد كبير من الاجهزة يتم تنصيب سيرفر DHCP لمنح العنواين الايبي اتوماتيك و العنوان للاجهزةDNS . GATEWAY

سوف نفرق العناوين اتوماتيك انطلاقا من العنوان الشبكة 172.16.0.0

تنصيب الخادم بهدا الامر

كود:

```
sudo apt-get install dhcp3-server
```

```
root@Server:~# sudo apt-get install dhcp3-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  dhcp3-server
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 6 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 290ko dans les archives.
Après dépaquetage, 827ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
0% [Attente des fichiers d'en-tête]_
```

بعد تتبيت الخادم dhcp سنقوم باعداده نفتح ملف الاعدادت الخاص به

كود:

```
sudo -s
```

كود:

```
cd /etc/dhcp3
mv dhcpd.conf dhcpd.conf.original
```

```
touch dhcpd.conf
nano dhcpd.conf
```

```
root@Server:~# sudo -s
root@Server:~# cd /etc/dhcp3
root@Server:/etc/dhcp3# mv dhcpd.conf dhcpd.conf.original
root@Server:/etc/dhcp3# touch dhcpd.conf
root@Server:/etc/dhcp3# nano dhcpd.conf_
```

نكتب هده الاوامر تم سيفتح لنا ملف
اعدادت dhcp

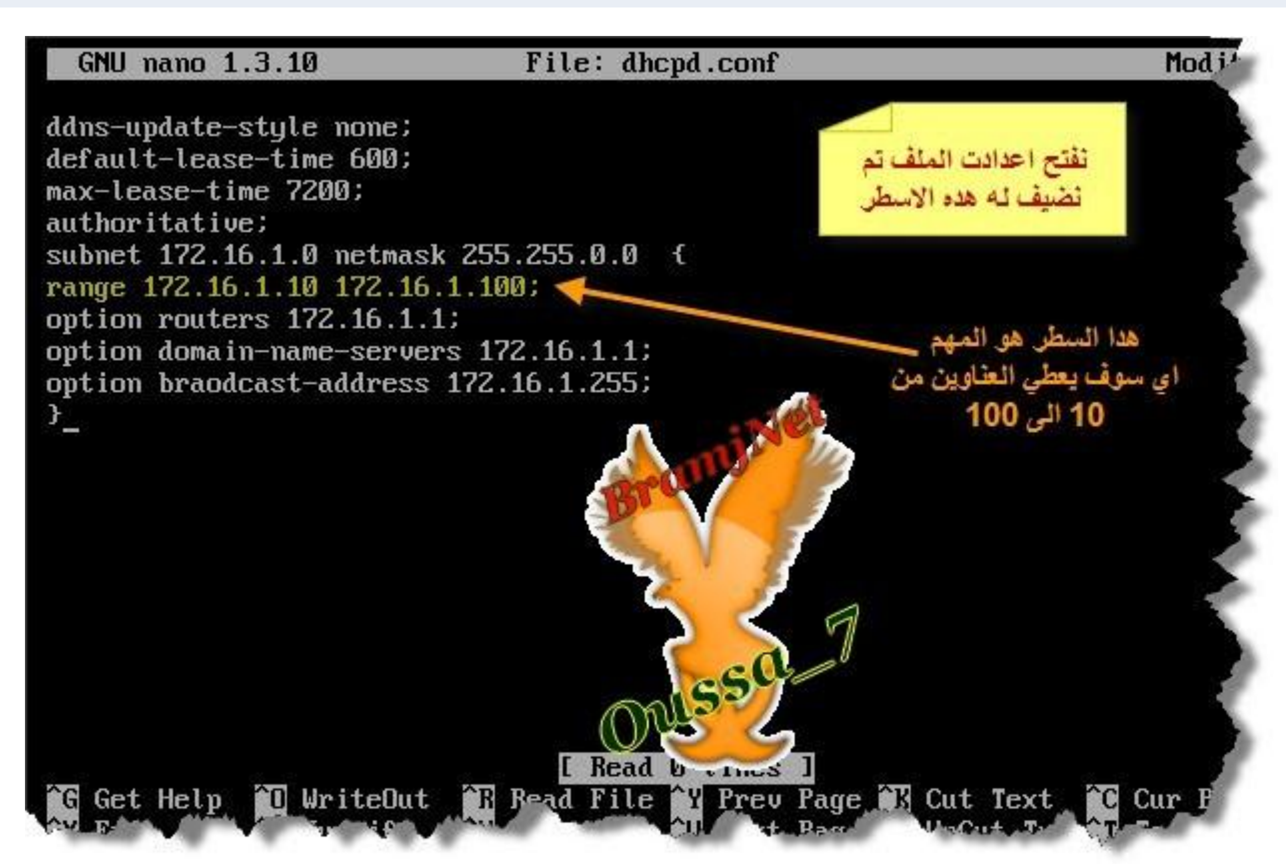
تم ننسخ هده الاوامر

كود:

```
ddns-update-style none;
```

كود:

```
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
authoritative;
subnet 172.16.0.0 netmask 255.255.0.0 {
range 172.16.0.10 172.16.0.100;
option routers 172.16.0.1;
option domain-name-servers 172.16.0.1;
option broadcast-address 172.16.0.255;
}
```



بعد ان تحفظ الملف، قم بتحرير الملف التالي

[IMG]sudo nano /etc/default/dhcp3-server[/IMG]

ابحت عن interface وغيرها ليكون

كود:

```
"INTERFACES="eth1
```



قم بتشغيل الخادمdhcp

كود:

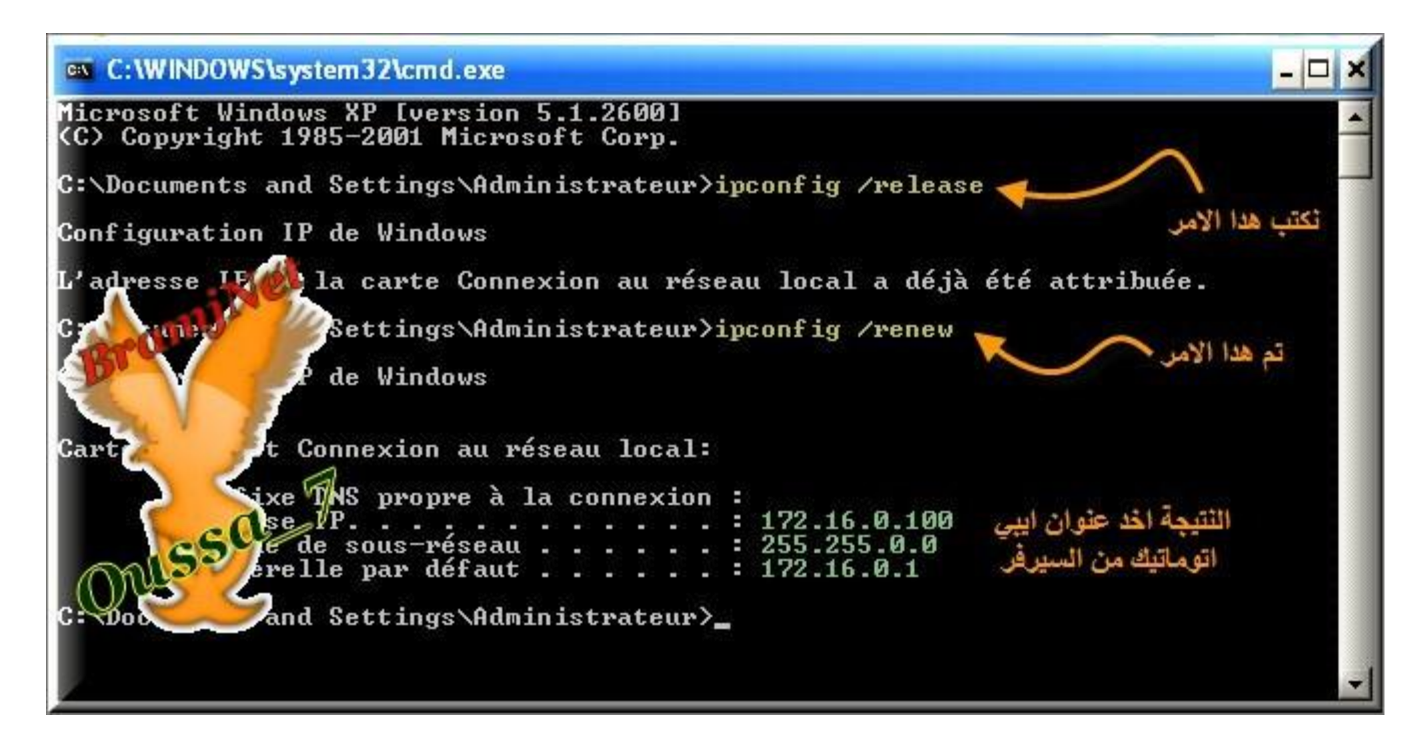
```
sudo /etc/init.d/dhcp3-server restart
```



لنتاكد في الاجهزة الزبائن الشبكة

في النظام ويندوز اكس بي . نفتح نافدة الدوس و نكتب هده الاوامر

Ipconfig /release
Ipconfig /renew



في النظام فيدورا 8 نعيد تشغيل خدمة الشبكة تم نتحقق

كود:

```
Service network restart
```

كود:

```
Ifconfig eth0
```

```
root@ :~
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Onglets  Aide
[root@ ~]# service network restart
Arrêt de l'interface eth0 :                        [  OK  ]
Arrêt de l'interface loopback :                    [  OK  ]
Activation de l'interface loopback :               [  OK  ]
Activation de l'interface eth0 :
Définition des informations IP pour eth0. fait.
                                                   [
[root@ ~]# ifconfig eth0
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:B0:2C:4
          inet adr:172.16.0.99  Bcast:172.16.0.255  Masque:255.255.0.0
          adr inet6: fe80::20c:29ff:feb0:2c43/64 Scope:Lie
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:3 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:107 errors:0 dropped:0 overruns:0 carr
          collisions:0 lg file transmission:1000
          RX bytes:744 (744.0 b)  TX bytes:13671 (13.3 KiB)
```

في شبكتنا يوجد جهاز اسمه backups

وهذا الجهاز يستخدم لتخزين نسخ احتياطية

كونه جهاز مهم، فانه من الضروري ان لا يتم تغيير عنوان الي بي الخاص به. علينا ترك عنوان هذا الجهاز ثابت كما هو.

يمكننا عمل هذا بطريقتين:

الاولى: هي تركه كما هو دون تغيير اي شيء.

الطريقة الثانية هي ان نجبر الخادم ان يعطيه عنوان أي بي ثابت اعتمادا على عنوان الماك للجهاز

حتى نعرف عنوان الماك للجهاز نكتب الامر ipconfig /all في نافذة الدوس (نفترض انه يعمل على ويندوز اكس بي)
عندما تكتب الامر سيظهر لك عنوان الماك قم بنسخه



ادن بعدما ان عرفنا ادريس ماك للجهاز ننضيف في ملف الاعدادات dhcpd.conf هدا السطر

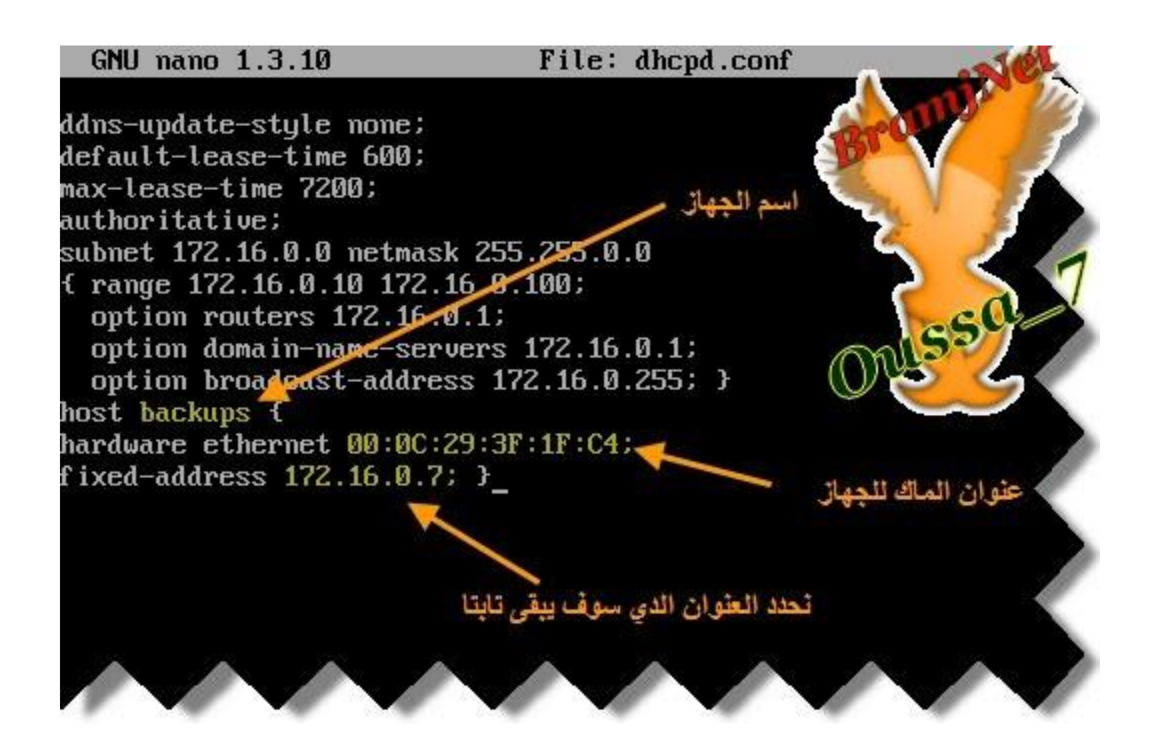
كود:

```
host backups {
```

كود:

```
hardware ethernet 00:0C:29:3F:1F:C4;
fixed-address 172.16.0.7;
}
```

ليصبح



نعيد اعادة تشغيل الخادم dhcp ب

كود:

```
sudo /etc/init.d/dhcp3-server restart
```

الان لنتاكد ان الجهاز backups اخد عنوان تابت المعطي له

نفتح نافدة الدوس و نكتب نفس الاوامر

كود:

```
Ipconfig /release
```

كود:

```
Ipconfig /renew
```

النتيجة

```
Invite de commandes
C:\Documents and Settings\Administrateur>ipconfig /release

Configuration IP de Windows


Carte Ethernet Connexion au réseau local:

        Suffixe DNS propre à la connexion :
        Adresse IP. . . . . . . . . . . . : 0.0.0.0
        Masque de sous-réseau . . . . . . : 0.0.0.0
        Passerelle par défaut . . . . . . :

C:\Documents and Settings\Administrateur>ipconfig /renew

Configuration IP de Windows


Carte Ethernet Connexion au réseau local:

        Suffixe DNS propre à la connexion :
        Adresse IP. . . . . . . . . . . . : 172.16.0.7
        Masque de sous-réseau . . . . . . : 255.255.0.0
        Passerelle par défaut . . . . . . : 172.16.0.1

C:\Documents and Settings\Administrateur>_
```

اخذ الايبي الذي حددناه في السيرفر



اضافة الخادم الكاش لتسريع التصفح و ادارة الشبكة باستخدامsquid

عندما تشارك النترنت باستخدام nat فان كل اجهزة الشبكة تستطيع استخدام النترنت بشكل مباشر بدون قيود، عدا عن البطء النسبي للتصفح و لايكون هناك تحكم في الشبكة و السيطرة عليها

ولكن عندما نضيف proxy server فان الوضع يختلف، ويصبح هناك تحكم اكثر من حيث ما هو مسموح الوصول اليه وما هو غير مسموح الوصول اليه، واي جهاز مسموح له استخدام الانترنت واي جهاز غير مسموح له، عدا عن زيادة سرعة التصفح.

/*من بعض فوائد استخدامproxy server

+امكانية تحديد وقت التصفح (من الساعة كذا الى الساعة كذا)
+امكانية السماح لبعض المستخدمين بالتصفح والبعض لا.
+امكانية حجب التصفح بناء على اي بي الجهاز.

+امكانية حجب بعض المواقع او النترنت كاملة والسماح لبعض المواقع فقط بالعمل
+البروكسي يعمل على تخزين الصفحات التي تم الوصول اليها، بحيث يجعل التصفح اسرع لنه لن يعيد فتح الصفحة نفسها مرتين، بل مرة واحدة فقط ثم يقوم بتزويد نسخة مخزنة منها

.

في الوقت الحاضر، اغلب مواقع النترنت اصبحت ديناميكية والمحتوى يتغيير مع كل زيارة للموقع تقريبا، ولكن مع هذا فان الخادم بروكسي قادر على مساعدتنا، فبالرغم من ان المحتوى تغير، فان اشياء كثيرة لا تتغير باستمرار مثل banner عروض فلش، صور، الخ
+قادر على معرفة الصفحات التي تم زيارتها من الشبكة، وبالتالي دراسة محتوى هذه المواقع فيما وبعد واتخاذ الجراء اللزم (اما قفل الموقع او تركه(

/*تثبت الخادمsquid /

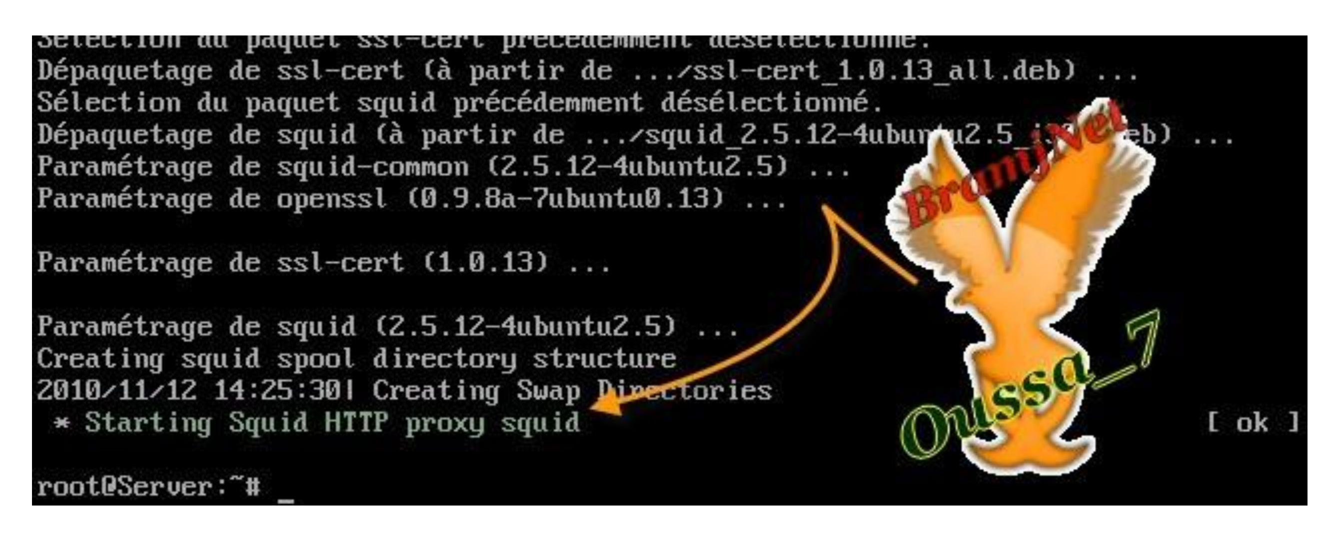
كود:

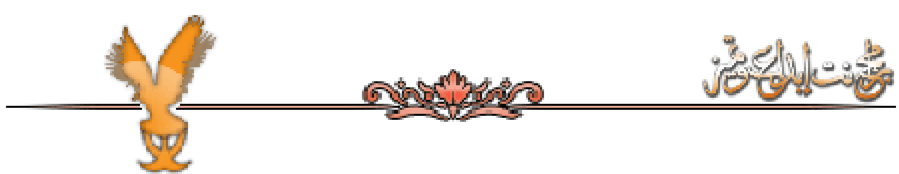
```
sudo apt-get install squid
```





ننتظر قليلا حتى يكتمل التنصيب الخادم

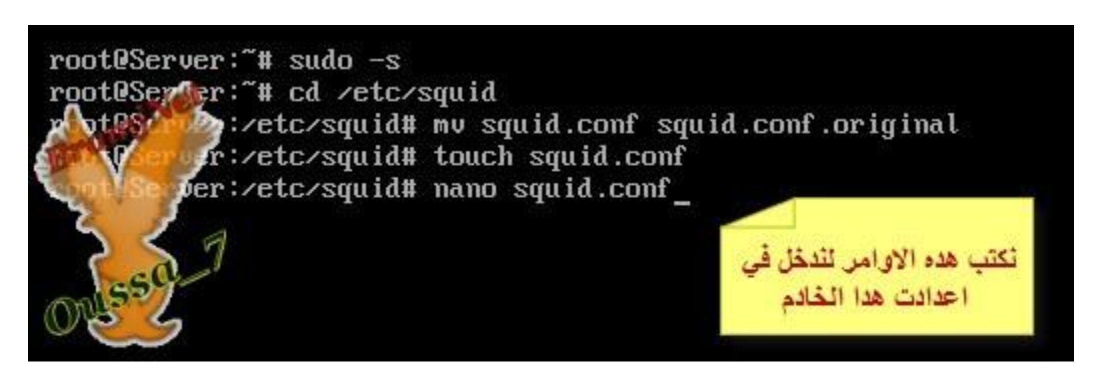




<u>بعد التنصيب لنبدا باعداده</u>

كود:

```
sudo -s
cd /etc/squid
mv squid.conf squid.conf.original
touch squid.conf
nano squid.conf
```



سوف يفتح لنا ملف ونضيف له هده السطور

كود:

```
http_port 3128
visible_hostname server
acl all src 0.0.0.0/0.0.0.0
http_access allow all
```

هده السطور ان اضفناها الكل سيكون شغال



ناتي الان لنشرح هده السطور

http_port 3128البوابة port التي سيقبل التصال القادم اليها الرقم 3128 هو افتراضي ولكن يمكنك تغييره الى 8080 الاكتر استخداما و خصوصا في الخادمisa
Visible_hostname serverاسم الخادم، هنا يمكنك اضافة اي اسم تريد. لكن يفضل اعطائه اسم الجهاز أيserver
Acl all src 0.0.0.0/0.0.0.0وhttp_access allow all وهي تسمح لي كان باستخدام البروكسي
لتجريب العدادات، اعد تشغيل البروكسي وقم باعداد المتصفح كالاتي

كود:

```
sudo /etc/init.d/squid restart
```



اعداد المتصفح:

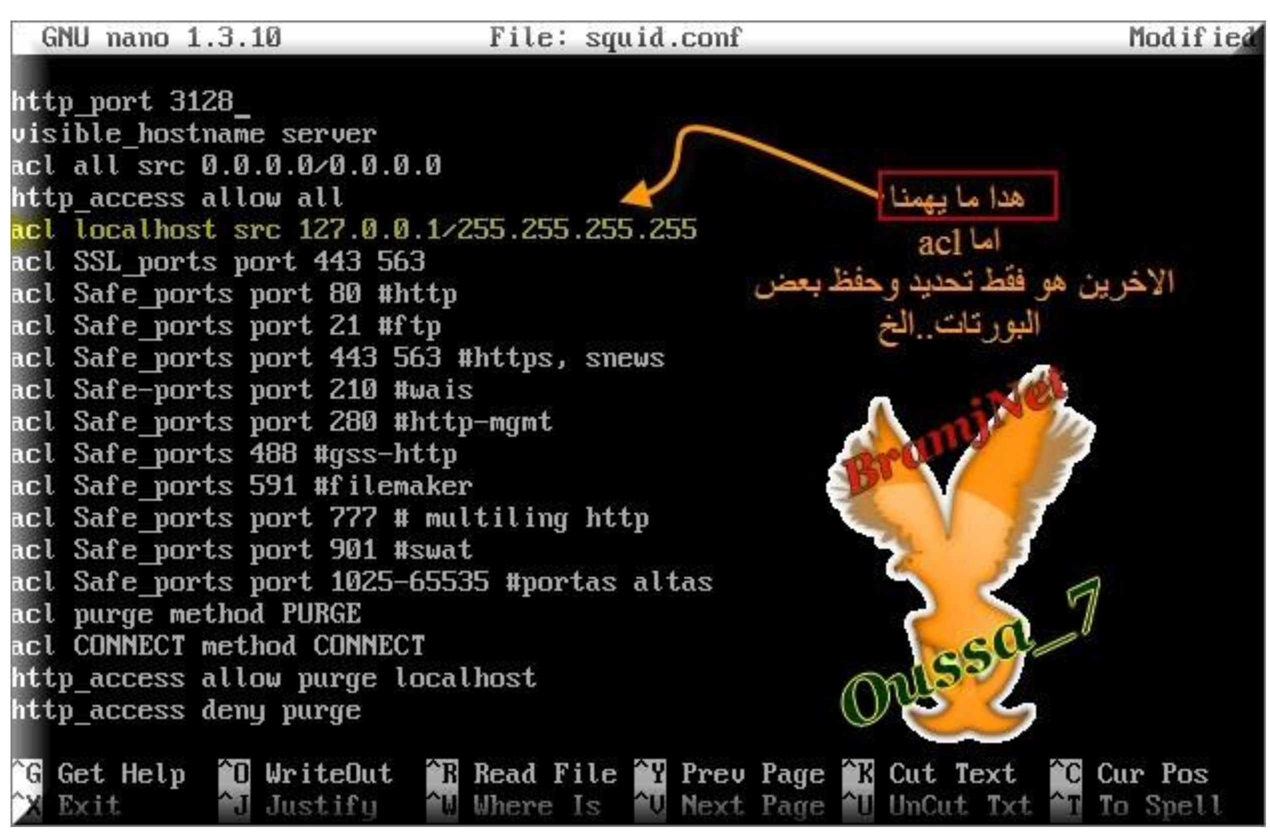
المشكلة بالسطور الاربعة التي ذكرتها في الاعلى هي انها تجعل البروكسي غير امن ومتوفر للجميع وهذا طبعا شيء نحن لا نريده،

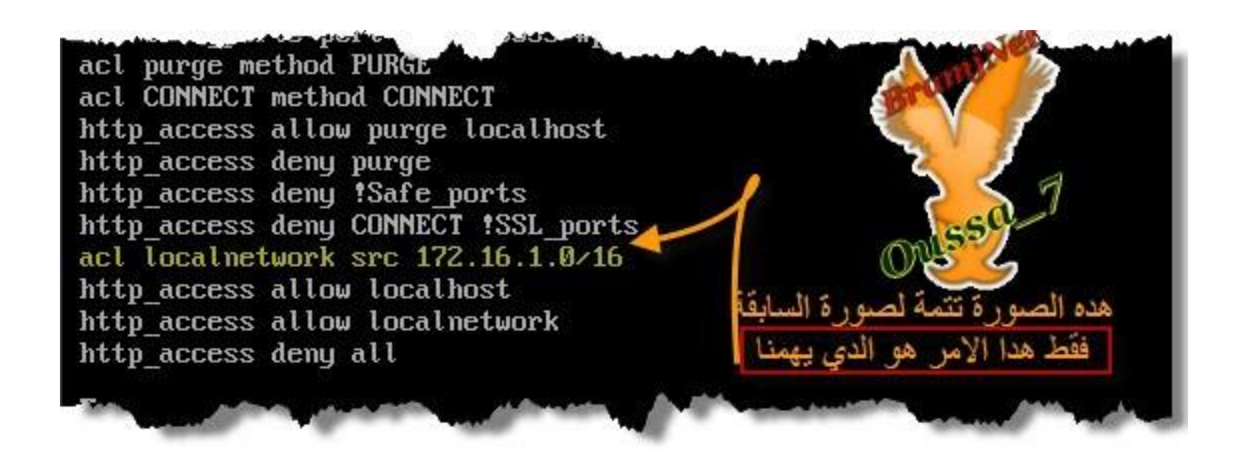
بل نريد ان نجعل البروكسي متوفر للشبكة المحلية فقط.
لنجعل البروكسي اكثر امانا ونسمح لجهزة الشبكة فقط باستخدام البروكسي، سنقوم بتعديل على الملف اعدادات اكثر "تعقيدا " نضيف هده السطور

كود:

```
http_port 3128
```

```
visible_hostname server
acl all src 0.0.0.0/0.0.0.0
acl manager proto cache_object
acl localhost src 127.0.0.1/255.255.255.255
acl SSL_ports port 443 563
acl Safe_ports port 80 # http
acl Safe_ports port 21 # ftp
acl Safe_ports port 443 563 # https, snews
acl Safe_ports port 70 # gopher
acl Safe_ports port 210 # wais
acl Safe_ports port 280 # http-mgmt
acl Safe_ports port 488 # gss-http
acl Safe_ports port 591 # filemaker
acl Safe_ports port 777 # multiling http
acl Safe_ports port 901 # swat
acl Safe_ports port 1025-65535 # portas altas
acl purge method PURGE
acl CONNECT method CONNECT
http_access allow manager localhost
http_access deny manager
http_access allow purge localhost
http_access deny purge
http_access deny !Safe_ports
http_access deny CONNECT !SSL_ports
acl localnetwork src 172.16.1.0/16
http_access allow localhost
http_access allow localnetwork
http_access deny all
```





الان سوف نفسر الامرين اللذان يهمنا

السطر الاول acl localhost يحتوي على العنوان 127.0.0.1 وهو ضروري إذا اردت ان تتصفح النترنت من خلل السيرفر نفسه و سيرفر لابد له من وجود الانترنت لطي يتم تنصيب البرامج...الخ

اما السطر الثاني (acl localnetwork) فهذا السطر يحتوي على عنوان الشبكة عندنا عنوان الشبكة هو 172.16.1.0
ايضا لحظ اننا وضعنا 3 سطور اخرى وهي :

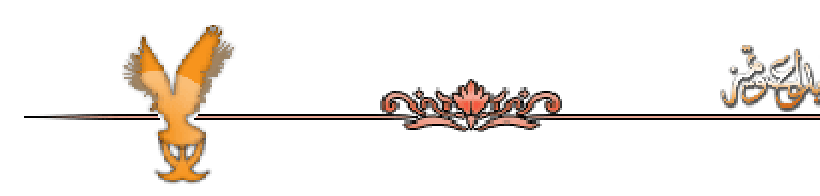
[IMG]http_access allow localhost http_access allow localnetwork http_access deny all[/IMG]

بهذه السطور الثلاثة، فاننا نسمح لهذا السيرفر ولاجهزة الشبكة فقط استخدام البروكسي

ملاحظة: الترتيب مهم، يعني إذا وضعت السطر

كود:

```
http_access deny all
```



/*إعداد الكاش cache للصفحات والملفات

بالاعدادات السابقة، فإننا حصلنا على سيرفر squid شغال واكثر امانا، ولكن هذه الاعدادات وحدها ل تعمل كاش للصفحات والملفات

إذا اعتمدت على الاعدادات السابقة فانك لن تشعر بفرق سواء وجد squid او بقيت على NATلوحده

*لننشيء العدادات الخاصة بالكاش علينا اول معرفة انواع الكاش المدعومة في squid
وهي اثنين

1:كاش الرام ram وهو كاش سريع ولكنه صغير نظرا لمحدودية حجم الرام.
2:كاش عن طريق hard disk وهذا أبطا قليل من السابق لن الملفات يتم قراءتها من القرص الصلب بدل من الرام ولكنه بالمقابل كبير وحجمه يعتمد على حجم القرص الصلب او القسم الموجود فيه.
الكاش المخزن في الرام ممتاز لتخزين ملفات صغيرة مثل صفحات html وبعض الصور الصغيرة.
بينما الكاش الموجود في القرص الصلب فانه يستخدم لتخزين ملفات كبيرة مثل الحزم التي تم تثبيتها عن طريق apt-get او yum او Windows Update أو أي نوع آخر من الملفات



+إعداد كاش الرام:

-إعداد كمية الرام RAM التي سيتم حجزها يتم عن طريق اضافة هذا الخيار الى ملف اعدادsquid
كود:

```
cache_mem 64 MB
```



لاحظ اننا حجزنا 64 mb من الرام وهذه الكمية ستستخدم لتخزين الصفحات الصغيرة والصور واشياء اخرى صغيرة الحجم

ملاحظة: انتبه عندما تغير هذه القيمة، واياك ان تضعها كل الرام التي عندك (النظام ايضا

يحتاج الى الرام لتشغيل البرامج واشياء اخرى يفضل ان تكون هذه القيمة اما خمس الرام أو ربعها

عدا عن تحديد الكمية التي سيتم حجزها للكاش في الرام، فاننا نحتاج الى تحديد حجم الملفات التي ستخزن في هذا الكاش،

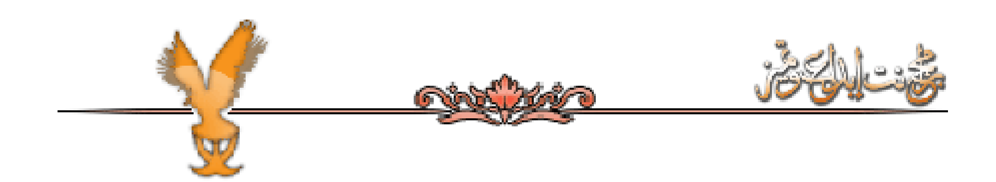
لفعل هذا اضف الخيار التالي:

كود:

```
maximum_object_size_in_memory 64 KB
```

```
http_access deny all
cache_mem 64 MB
maximum_object_size_in_memory 64 KB
```

لاحظ اننا اخترنا حجم صغير وهو شبه كافي للصفحات المواقع وبعض الصور. يمكنك زيادة هذا الرقم ولكن ل انصح بزيادته لن زيادته ستعمل على تخزين ملفات كبيرة قد يتم تنزيلها بدل من تخصيص هذا الكاش للصفحات والصور



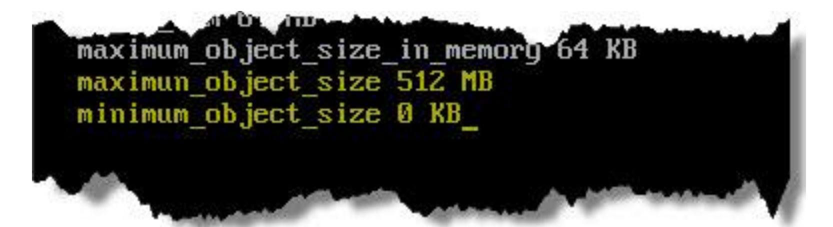
+إعداد كاش القرص الصلب hard disk

يتراوح تخزين هذا الكاش بين ملفات حجمها 0 الى 16 م.ب. لكن لا شيء يمنعك من زيادة هذا الحجم لتخزين ملفات كبيرة

لعداد هذا الكاش اضف السطرين التاليين:

كود:

```
maximum_object_size 512 MB
minimum_object_size 0 KB
```



علينا الان تحديد النسبة المؤية التي سيبدا عندها squid بحذف الملفات القديمة الموجودة في الكاش

بشكل افتراضي، يبدا squid بازالة الملفات القديمة عندما يكون الكاش ممتليء بنسبة 95 %

ويستمر بحذف الملفات القديمة الى ان ينخفض نسبة امتلء الكاش الى 90%

اضف السطرين التالين:

كود:

```
cache_swap_low 90
cache_swap_high 95
```



الان بقي علينا حجز المساحة التي ستستخدم للكاش وهذا يتم عن طريق اضافة الخيار التالي:

كود:

```
cache_dir ufs /var/spool/squid 2048 16 256
```

```
cache_swap_high 95
cache_dir ufs /var/spool/squid 2048 16 256_
```

Ufsهو نوع الكاش الذي سيتم استخدامه، يوجد اكثر من نوع مدعوم في squid ولكني لن اخوض في تفاصيله، يمكنك ترك الفتراضي

/var/spool/squidهو المكان الذي ستخزن فيه الملفات

2048هذه القيمة بال MBوهي المساحة التي سيتم حجزها من القرص الصلب للكاش، يمكنك زيادتها ان اردت الرقمين 16 و 256 يعنيان ان 16 مجلد سيتم انشائهم وداخل كل واحد 256 مجلد فرعي ارقام المجلدات يختلف حسب نظام الملفات المستخدم، ولكن الخيار الفتراضي يتناسب مع اغلب الحالت، لذا ل داعي لتعديله.

الخيار التالي يحدد مكان ملف ال log الخاص بsquid

كود:

```
cache_access_log /var/log/squid/access.log
```

```
cache_dir ufs /var/spool/squid 2048 16 256
cache_access_log /var/log/squid/access.log_
```

خيار اخر ايضا يمكننا تعديله هو هذا :

كود:

```
refresh_pattern ^ftp: 15 20% 2280
refresh_pattern ^gopher: 15 0% 2280
refresh_pattern . 15 20% 2280
```

```
cache_dir ufs /var/spool/squid 2048 16 256
cache_access_log /var/log/squid/access.log
refresh_pattern ^ftp: 15 20% 2280
refresh_pattern ^gopher: 15 0% 2280
refresh_pattren . 15 20% 2280_
```

يمكنك تعديل هذه السطور ولكن عليك مراعاة وجودها مع بعضها البعض دائما، بكلام اخر اذا حذفت واحد منها، فان squid سيقوم بتجاهل الثنين المتبقيان .

هذا الخيار يحدد ل squid الزمن الذي يجب انتظاره (بالدقائق) قبل فحص ملف موجود في الكاش (صفحة html على سبيل المثال ليرى ان كان حدث تحديث في الصفحة الاصلية الموجودة في النترنت اولا.

الرقم الاول 15 يجعل squid ينتظر 15 دقيقة قبل اعادة فحص الكاش ليرى ان كان هناك موقع تم تحديثه عملية الفحص سريعة لنها تقوم بحساب حجم الملف، اذا كان حجم الملف الموجود في الكاش هو نفس حجم الملف الموجود في النترنت فان squid سيستمر بتزويد الصفحة الموجود في الكاش اما اذا اختلف الحجم فانه سيقوم بتحديث الصفحة بشكل الي الرقم الثالث 2280 يعني يومين يعني اقصى مدة يمكن لملف المكوث في الكاش بدون تحديث اي ملف موجود عمره اكثر من هذا فانه سيتم فحصه بعد اضافة هذه الخيارات كلها،

فان ملف اعداد squid سيختلف ليصبح كالتي:

كود:

```
http_port 3128
visible_hostname server
cache_mem 32 MB
maximum_object_size_in_memory 64 KB
maximum_object_size 512 MB
minimum_object_size 0 KB
cache_swap_low 90
cache_swap_high 95
cache_dir ufs /var/spool/squid 2048 16 256
cache_access_log /var/log/squid/access.log
refresh_pattern ^ftp: 15 20% 2280
refresh_pattern ^gopher: 15 0% 2280
refresh_pattern . 15 20% 2280
acl all src 0.0.0.0/0.0.0.0
acl manager proto cache_object
acl localhost src 127.0.0.1/255.255.255.255
acl SSL_ports port 443 563
acl Safe_ports port 80 # http
acl Safe_ports port 21 # ftp
acl Safe_ports port 443 563 # https, snews
acl Safe_ports port 70 # gopher
acl Safe_ports port 210 # wais
acl Safe_ports port 1025-65535 # unregistered ports
acl Safe_ports port 280 # http-mgmt
acl Safe_ports port 488 # gss-http
acl Safe_ports port 591 # filemaker
acl Safe_ports port 777 # multiling http
acl Safe_ports port 901 # SWAT
```

```
acl purge method PURGE
acl CONNECT method CONNECT
http_access allow manager localhost
http_access deny manager
http_access allow purge localhost
http_access deny purge
http_access deny !Safe_ports
http_access deny CONNECT !SSL_ports
acl localnetwork src 172.16.1.0/16
http_access allow localhost
http_access allow localnetwork
http_access deny all
```


```
http_port 3128
visible_hostname server

cache_mem 32 MB
maximum_object_size_in_memory 64 MB

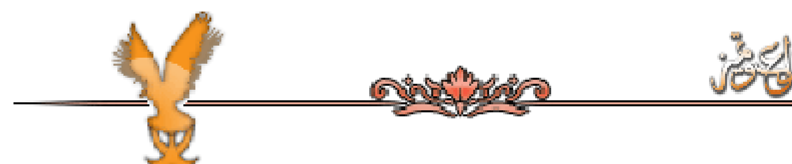
maximum_object_size 512 MB
minimum_object_size 0 KB
cache_swap_low 90
cache_swap_high 95
cache_dir ufs /var/spool/squid 2048 16 256

cache_access_log /var/log/squid/access.log

refresh_pattern ^ftp: 15 20% 2280
refresh_pattern ^gopher: 15 0% 2280
refresh_pattern . 15 20% 2280

acl all src 0.0.0.0/0.0.0.0
acl manager proto cache_object
acl localhost src 127.0.0.1/255.255.255.255
acl SSL_ports port 443 563
acl Safe_ports port 80 #http
acl Safe_ports port 21 #ftp
acl Safe_ports port 443 563 #https, snews
acl Safe_ports port 70 #gopher
acl Safe-ports port 210 #wais
acl Safe_ports port 1025-65535 #unregistered ports
acl Safe_ports port 280 #http-mgmt
acl Safe_ports port 488 #gss-http
acl Safe_ports 488 #gss-http
acl Safe_ports 591 #filemaker_
acl Safe_ports port 777 # multiling http
acl Safe_ports port 901 #swat
acl purge method PURGE
acl CONNECT method CONNECT
http_access allow purge localhost
http_access deny purge
http_access deny !Safe_ports
http_access deny CONNECT !SSL_ports
```


بهذا فاننا حصلنا على ملف اعداد اكثر تكامل وامانا وايضا معد لستخدام الكاش وهذه العدادات جيدة لستخدام squid في شبكة صغيرة



+التحكم بالتصفح :

احيانا نحتاج الى ان نتحكم بالتصفح بحيث نسمح للبعض بالتصفح والبعض الخر ل، ونتحكم بمن يستطيع الوصول الى الصفحة الفلنية ومن ل يستطيع، والصفحة كذا يجب حجبها ، الخ.
-حجب المواقع بناء على اسم الدومين domain او الكلمات اي امكانية حجب مواقع غير مرغوبة بطريقة سهلة وبسيطة، فكل ما علينا فعله هو اضافة acl تحتوي على المواقع التي ل نريدها وبعدها اضافة شرط اغلق لها، كالاتي

كود:

```
acl blocked dstdomain hotmail.com Microsoft.com
msn.com
http_access deny blocked
```

```
acl blocked dstdomain hotmail.com microsoft.com msn.com
http_access deny blocked_
```

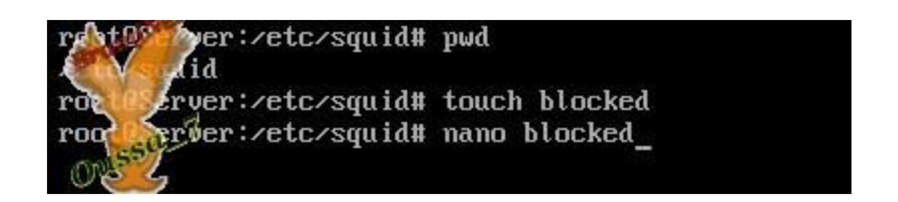
هنا قمت بانشاء acl اسمها blocked مع الخيار dstdomain واضفت بعدها المواقع التي اريد حجبها، ثم قمت باضافة الشرط الذي يحجبها وهو http_access deny blocked

ملاحظة: كثير من المواقع يمكن الوصول اليها سواء اضفت www او ل، بالنسبة لsquid الموقع www.msn.com يختلف عن الموقع msn.com اذا حجبت msn.com فان المستخدمين مازالوا يستطيعون الوصول الى الموقع عن طريق كتابة www.msn.com لهذا السبب عليك اضافة الثنين معا.

يمكنك حجب عدد المواقع التي تريدها، يكفي فقط اضافتها كلها في سطر واحد وان تفصل بينها بفراغ ولكن اذا لاحظت ان السطر بدا يطول كثيرا فانه يمكنك اضافة المواقع في ملف نص مع مراعاة وضع كل موقع في سطر لوحده كالتي:

كود:

```
sudo -s
cd /etc/squid
touch blocked
nano blocked
```



الان اضف المواقع التي تريد حجبها داخل الملف كالتي

كود:

```
msn.com
www.msn.com
hotmail.com
www.hotmail.com
microsoft.com
www.microsoft.com
```



الاعدادات ملف بحيث يصبح

كود:

```
acl blocked url_regex –i "/etc/squid/blocked"
http_access deny blocked
```

```
acl blocked url_regex -i "etc/squid/blocked"
http_access deny blocked_
```

في بعض الحيان قد تفضل حجب النترنت "كاملة" والسماح ببعض المواقع فقط بالتصفح، في هذه الحالة اعمل التي:

كود:

```
acl allowed url_regex -i "/etc/squid/allowed"
http_access allow allowed
http_access deny al
```

```
acl blocked url_regex -i "etc/squid/allowed"
http_access allow allowed
http_access deny all
```

لاحظ هنا اننا انشانا ملف اسمه allowed وهو يحتوي على المواقع التي نريد السماح بتصفحها ثم قمنا بمنع الباقي

في الاصدارات الحديثة من squid عندما تحجب موقع فانه يقوم بحجب العنوان IP الخاص به بشكل الي .ولكن مع هذا يوجد بعض المواقع التي ل تحتوي على اسم دومين بل يتم الوصول اليها باضافة عنوان ال IP مباشرة،

لمنعها يمكنك اضافة التالي

كود:

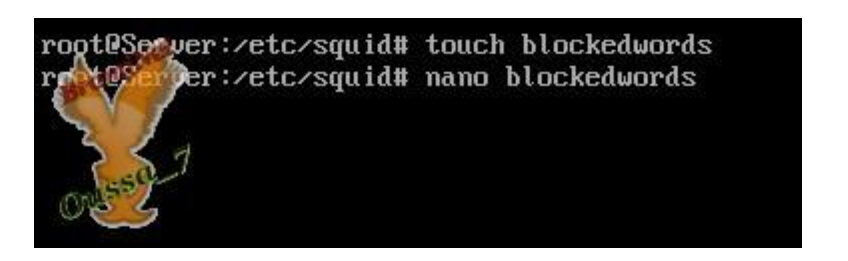
```
acl blocked-ips dst 216.239.57.99 216.239.37.99
http_access deny blocked-ips
```

```
acl blocked-ips dst 216.239.57.99 216.239.37.99
http_access deny blocked-ips_
```

اذا اردت حجب المواقع التي تحتوي على كلمات معينة فانه يمكنك ذلك استخدام الخيار

كود:

```
dstdom_regex
sudo -s
cd /etc/squid
touch blockedwords
```



ثم اضف في الملف الكلمات التي تريد منعها مثل

كود:

```
porn
Porn
gay
Gay
lesbian
Lesbian
```

ثم في ملف اعداد squid اضف التالي

كود:

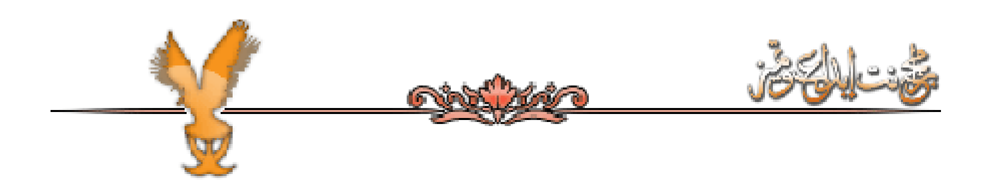
```
acl blockedwords dstdom_regex
"/etc/squid/blockedwords
http_access deny blockedwords
```

```
acl blockedwords dstdom_regex "/etc/squid/blockedwords"
http_access deny blockedwords_
```

بعد اضافة الخيارات الجديدة، فان ملف العداد سيصبح كالتي

كود:

```
http_port 3128
visible_hostname server
cache_mem 32 MB
maximum_object_size_in_memory 64 KB
maximum_object_size 512 MB
minimum_object_size 0 KB
cache_swap_low 90
cache_swap_high 95
cache_dir ufs /var/spool/squid 2048 16 256
cache_access_log /var/log/squid/access.log
refresh_pattern ^ftp: 15 20% 2280
refresh_pattern ^gopher: 15 0% 2280
refresh_pattern . 15 20% 2280
acl all src 0.0.0.0/0.0.0.0
acl manager proto cache_object
acl localhost src 127.0.0.1/255.255.255.255
acl SSL_ports port 443 563
acl Safe_ports port 80 # http
acl Safe_ports port 21 # ftp
acl Safe_ports port 443 563 # https, snews
acl Safe_ports port 70 # gopher
acl Safe_ports port 210 # wais
acl Safe_ports port 1025-65535 # unregistered ports
acl Safe_ports port 280 # http-mgmt
acl Safe_ports port 488 # gss-http
acl Safe_ports port 591 # filemaker
acl Safe_ports port 777 # multiling http
acl Safe_ports port 901 # SWAT
acl purge method PURGE
acl CONNECT method CONNECT
http_access allow manager localhost
http_access deny manager
http_access allow purge localhost
http_access deny purge
http_access deny !Safe_ports
http_access deny CONNECT !SSL_ports
acl blocked url_regex -i "/etc/squid/blocked"
http_access deny blocked
acl blockedwords dstdom_regex
"/etc/squid/blockedwords"
http_access deny blockedwords
acl localnetwork src 172.16.1.0/16
http_access allow localhost
http_access allow localnetwork
http_access deny all
```



+التحكم بالباندويث bandwidth controlling

هدا الخادم يوفر طريقة سهلة و فعالة للتحكم في الباندويث اي بمكننا تحديد باندويث لكل مستخدم . و هدا يتم عن طريق delay pools يتعامل بقيم البايت و ليس الكيلو بايت نعتبر ان لدينا خط 512 كيلوبايت اي يمتل 65536 بايت .

نرجع قليلا الى الرياضيات

تم حساب هده القيمة بقسمة 512 في 8 و ضرب في 1024 و هكدا نحصل على قيمة البايت

نعطي للخادم squid 128 و الباقي نتركها للخدمات الاخرى و نعطي لكل مستخدم 32 كيلوبايت

نطبق قاعدة الرياضيات اي 8/128 =16

16*1024=16384

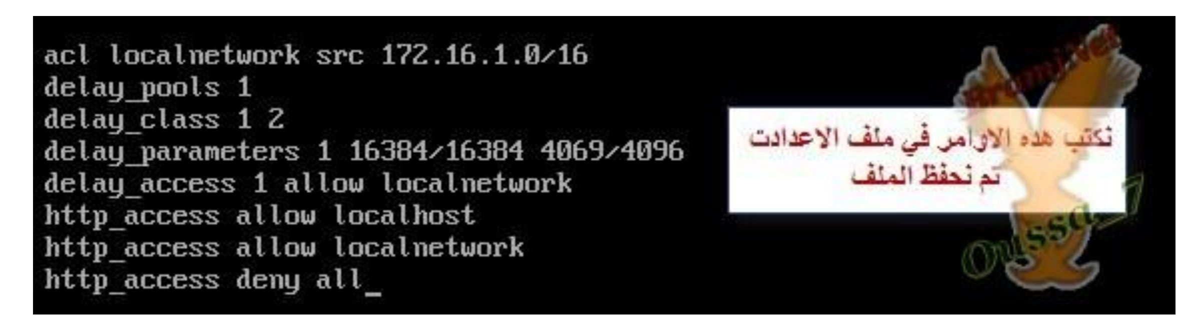
32/8=4

4*1024= 4096

ادن ندخل الى ملف الاعدادات و نعدل كما يلي

كود:

```
acl localnetwork src 172.16.1.0/16
delay_pools 1
delay_class 1 2
delay_parameters 1 16384/16384 4096/4096
delay_access 1 allow localnetwork
http_access allow localhost
http_access allow localnetwork
http_access deny all
```



بهدا فاننا حددنا قيمة 16384 كاقصى سرعة قيمة يمكن على الشبكة

ايضا يمكن انشاء شروط بحيث تنطبق على عنوان اي بي معين. بحيت نسمح لبعض الاجهزة في الشبكة باستخدام الخط كامل بدون تحديد او العكس

ايضا يمكننا تحديد الباندويث على انواع معينة من المفات و ليس على كل شىء

نفتح الملف اعدادتsquid

الان سوف نشرح منع تنزيل بعض الملفات

كود:

```
acl video url_regex -i \.avi
http_access deny video
```

```
acl audio url_regex -i /.mp3
http_access deny audio
```

نمنع امتداد mp3

بهدا نكون منعنا اي ملف دات امتداد mp3 من التنزيل على الجهاز الموجود في الشبكة يمكننا انشاء ملف و اضافة فيه المزيد من الامتدادات . نعطي متالا

كود:

```
sudo –s
touch blocked_ex
nano blocked_ex
```

الان بعد فتح الملف نضيف الامتدادات التي نريد منعها

كود:

```
avi
dat
mpg
mpeg
wmv
exe
rar
zip
tar.gz
tgz
tar.bz2
tbz
```



نحفظ الملف ثم ندخل الى ملف اعدادت squid نضيف التالي

كود:

```
acl blocked_ex url_regex -i "/etc/squid/blocked_ex"
http_access deny blocked_ex
```

```
acl blocked_ex url_regex -i "/etc/squid/blocked_ex"
http_access deny blocked_ex
```

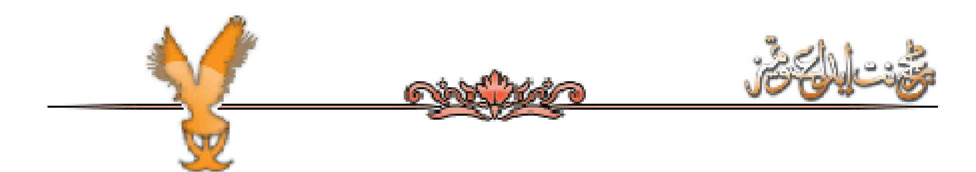
نضيف هدين السطرين في ملف الاعدادات

لتحديد باندويت لبعض الامتدادت فقط بدل تحديد باندويت لكل شيىء

كود:

```
acl blocked_ex url_regex -i "/etc/squid/blocked_ex"
delay_pools 1
delay_class 1 1
delay_parameters 1 4096/4096
delay_access 1 allow blocked_ex
```

```
acl blocked_ex url_regex -i "/etc/squid/blocked_ex"
delay_pools 1
delay_class 1 1
delay_parameters 1 4096/4096
delay_access 1 allow blocked_ex
```



/*اضافة مستخدمين لsquid porxy authentication

يمكن زيادة الامان squid بحيت تسمح لكن لديه اسم مستخدم و كلمة مرور بالتصفح فقط
اغلب المتصفحات حاليا تستطيع حفظ كلمة مرور. بهدا فان المستخدم سيظطر لادخال اسم المستخدم و كلمة مرور مرة واحدة

لنفعل هدا فاننا نحتاج الى برنامج htpasswd و هو جزء من الحزمةapache-utils لتتبيتها

كود:

```
sudo apt-get install apache-utils
sudo –s
touch /etc/squid/squid_passwd
htpasswd /etc/squid/squid_passwd oussa
```

بعد تتبت الحزمة قم بانشاء ملف الدي سيخزن المستخدمين

```
root@server:/etc/squid# apt-get install apache-utils
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Le paquet apache-utils est un paquet virtuel fourni par :
  apache2-utils 2.0.55-4ubuntu2.11
Vous devez explicitement sélectionner un paquet à installer.
E: Aucun paquet ne correspond au paquet apache-utils
root@server:/etc/squid# touch /etc/squid/squid_passwd_
```

اسم oussa هو اسم المستخدم نضيف هده السطور الى ملف الاعداداتsquid

```
root@server:~# htpasswd /etc/squid/squid_passwd oussa_7
New password:
Re-type new password:
Adding password for user oussa_7
root@server:~# htpasswd /etc/squid/squid_passwd oussa
New password:
Re-type new password:
Adding password for user oussa
root@server:~#
```

كود:

```
auth_param basic program /usr/lib/squid/ncsa_auth
/etc/squid/squid_passwd
acl allowed_users proxy_auth REQUIRED
http_access allow allowed_users
```

```
auth_param basic program /usr/lib/squid/ncsa_auth /etc/squid/squid_passwd
acl allowed_users proxy_auth REQUIRED
http_access allow allowed_users_
```



اعداد الخادمweb

بخصوص الخادم ويب نستعمل apache هو اكتر استعمالا في العالم
Apacheعبارة عن برنامج يقوم بعرض الصفحات الانترنت وهو من اقدم البرامج و اكترهم امانا وهو يقوم بعرض الصفحات html لكن له امكانية الاضافة عليه ليقوم بعرض الصفحات....php.perl.python الخ

انه لا يدعم الاستضافات لكنه يدعم الاستضافات الافتراضية Virtual Hosts اي استضافة مواقع عديدة في سيرفر واحد و هذا هو حال اغلب سيرفرات الاستضافة المواقع

الان نشرح طريقة تنصيبapache

كود:

```
apt-get install apache2 apache2-utils
```



<u>ملاحظة</u> نحن سوف نقوم بتنصيب الخادم ويب على التوزيعة ubuntu 10.10 اخرى لان التوزيعة ابنتو سيرفر 6 لا تحتوي على واجهة رسومية

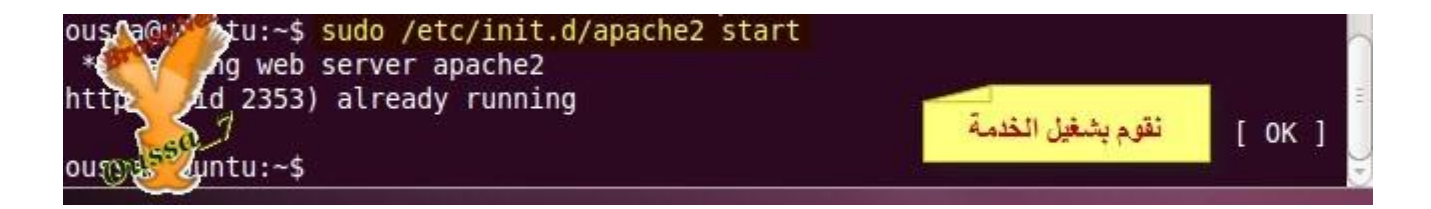
```
Need to get 3,287kB of archives.
After this operati n, 10.1MB of additional disk space will be used.
Do you w nt to   nue [Y/n]? y
Get:1        e.ubuntu.com/ubuntu/ maverick/main libapr1 i386 1.4
ntu1
Get:2        hive.ubuntu.com/ubun          tes/main libaprut
6 1.3.9+      tu0.10.10.1 [84.3kB]
Get:3 http   archive.ubuntu.com/ubun          tes/main libaprut
-sqlite3 i    9+d sg-3ubuntu0.10.10.1 [27.2kB]
Get:4 http    hive.ubuntu.com/ubuntu/ maverick-updates/main libaprut
p i386      -3ubuntu0.10.10.1 [25.2kB]
Get:5        chive.ubuntu.com/ubuntu/ maverick-updates/main apache2.
386 2.2.16-1ubuntu3.1 [2,600kB]
77% [5 apache2.2-bin 2,331kB/2,600kB 89%]                    182k
```

جاري ننتظر قليلا

الان نقوم بتشغيل خدمةapache

كود:

```
/etc/init.d/apache2 start
```



بعد ذلك نفتح المتصفح تم نكتب

كود:

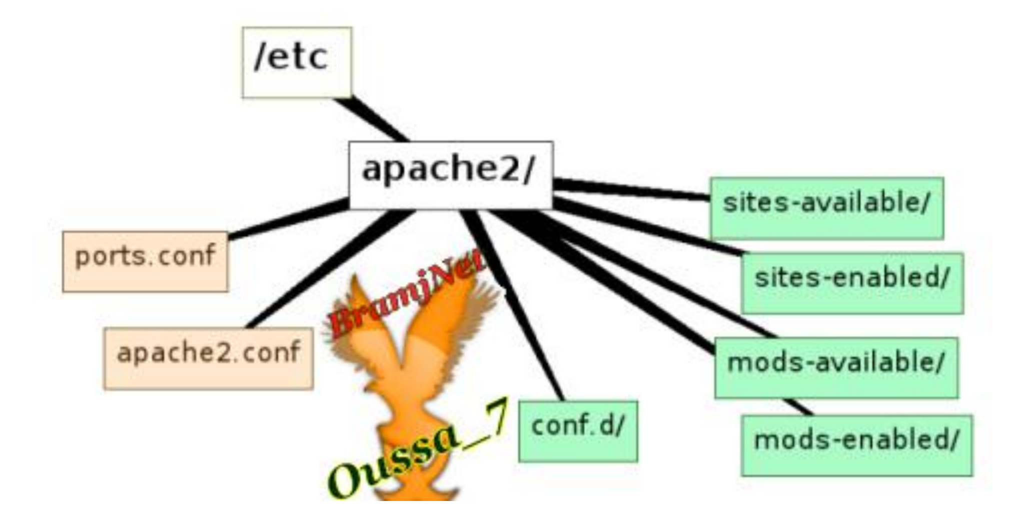
```
http://localhost
```

سوف تظهر لك الصفحة الافتراضية لـapache

<u>شرح ملفات الاعدادات</u>

ملفا الاعدادات هوhttpd.conf

و لكن في توزيعات الديبيانية تم تقسيم هذا الملف الى مجلدات . لاحظ الصورة التالية هي المعبرة عن الصورة السابقة



نلاحظ ان جميع المجلدات موجودة في مجلد واحد

sites-available وsites-enabled يحتوي على معلومات "الاستضافات الافتراضية"

للمواقع

mods-available وmods-enabled يحتوي على معلومات الاضافة plug-ins التي يمكن اضافتها لـapache
conf.dيحتوي على اعدادت البرامج الخارجية كphpmyadmin
ports.confيحتوي على البوابة الافتراضية التي سيعمل عليها البرنامج

لكي يتم استضافة المواقع .يمكن اعداده عن طريق انشاء ملف خاص به ووضعه في المجلد sites-available و تفعيله بانشاء اختصار له داخل sites-enabled او باستخدام هذا الامر

كود:
```
a2ensite linuxdocs-ar
```

كود:
```
لتفعيل موقع جديد
```

كود:
```
a2dissite linuxdocs-ar
```

للايقاف موقع
ولو تابعنا نفس الفكرة يمكننا استخدام هذا الامر

كود:
```
a2enmod php5
```

لتفعيل plug-ins الخارجي (في الامر السابق حالة) php
او تنفيد

كود:
```
a2dismod php5
```

تم نقوم باعداة تشغيل الخدمة عند تفعيل/ايقاف الوحدات الاضافيةplug-ins

كود:
```
/etc/init.d/apache2 restart
```

اما عند تفعيل/ايقاف المواقع نكتب هذا الامر

كود:
```
/etc/init.d/apache2 reload
```

اذا انتهينا من توزيعة ابنتو و الان نذهب الى التوزيعة الاكثر احترافية و المفضلة عندي و لكي نتابع تنصيب و اعدادات الخوادم تحت النظام الحر fedora هي

الان قبل ان نكمل هذا المشروع البسيط سوف نقوم بشرح تنصيب فيدورا 8 لكي يتم تنصيب سيرفرات اخرى عليها اي سوف نقوم بتنصيب

-خادم samba لمشاركة الملفات في الشبكة بين ويندوز و لينكس
-خادم الاسماءDNS
-خادم الايميلPostfix
-خدمةldap



نبدا على بركة لنتابع شرح تنصب التوزيعة

Welcome to Fedora 8!

Install or upgrade an existing system
Install or upgrade an existing system (text mode)
Rescue installed system
Boot from local drive
Memory test

نختار هدا الخيار

BramjNet
Oussa_7

Press [Tab] to edit options

Automatic boot in 14 seconds

fedora

```
TCP: Hash tables configured (established 8192 bind 8192)
TCP reno registered
checking if image is initramfs... it is
Freeing initrd memory: 6432k freed
Simple Boot Flag at 0x36 set to 0x1
apm: BIOS version 1.2 Flags 0x03 (Driver version 1.16ac)
apm: overridden by ACPI.
audit: initializin                (disabled)
audit(1290092340.                ed
Total HugeTLB mem
VFS: Disk quotas
Dquot-cache hash table entries: 1024 (o          6 bytes)
ksign: Installing public key data
Loading keyring
- Added public key A8A39A47F4B4A1C
- User ID: Red Hat, Inc. (Kernel Module GPG
Block layer SCSI generic (bsg) driver v          loaded (major 253)
io scheduler noop registered
io scheduler anticipatory registered
io scheduler deadline registered
io scheduler cfq registered (default)
Limiting direct PCI/PCI transfers.
assign_interrupt_mode Found MSI capability
```

ننتظر قليلا

BramjNet

Oussa_7





fedora

BramjNet

Oussa_7

fedora

نتابع

Copyright © 2003-2007 Red Hat, Inc. and others. All rights reserved.

Release Notes

Back

Next

fedora

What language would you like to use during the installation process?

Chinese(Simplified) (简体中文)
Chinese(Traditional) (繁體中文)
Croatian (Hrvatski)
Czech (Čeština)
Danish (Dansk)
Dutch (Nederlands)
English (English)
Estonian (eesti keel)
Finnish (suomi)
French (Français)
German (Deutsch)
Greek (Ελληνικά)
Gujarati (ગુજરાતી)

BramjNet
Oussa_7

نختار لغة التنصيب ثم نتابع

Release Notes
Back
Next

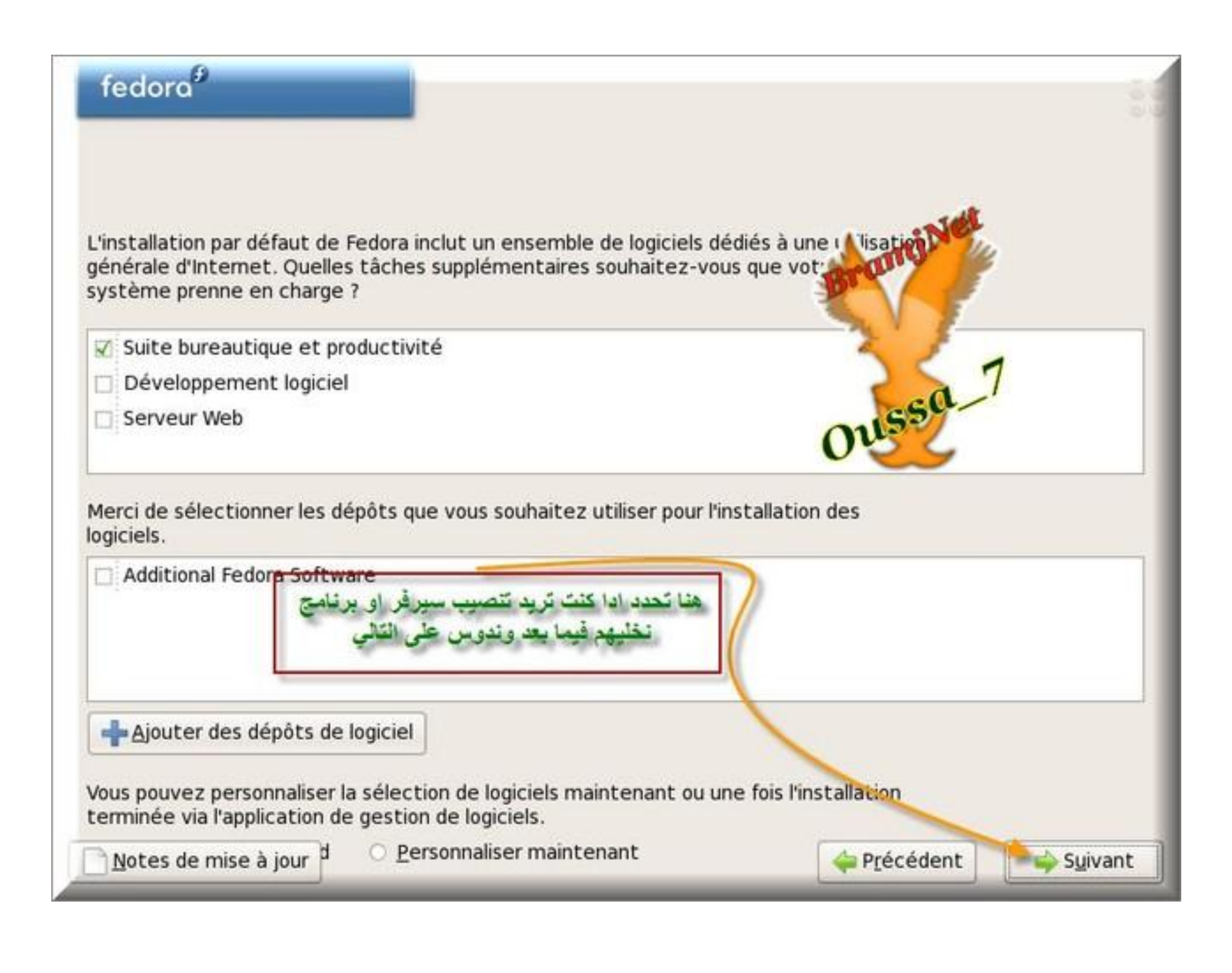


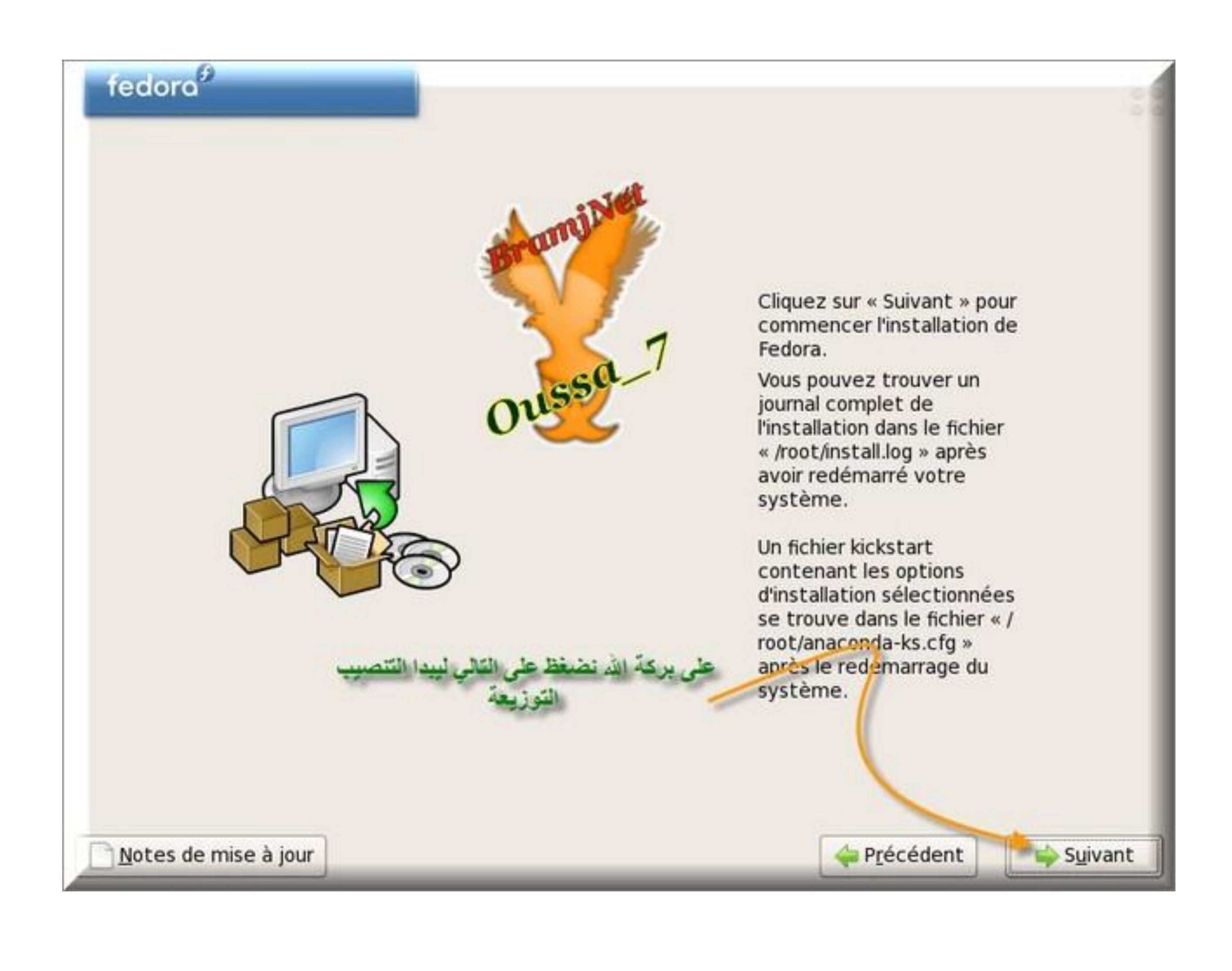

fedora
L'installation requiert le partitionnement de votre disque dur. Par défaut, une structure de partitionnement est choisie et convient pour la plupart des utilisateurs. Vous pouvez l'utiliser ou créer la votre.
Supprimer les partitions Linux sur les disques sélectionnés et utiliser le partitionnement par défaut.
Sélectionner le(s) périphérique(s) à utiliser pour cet installation.
Configuration avancée de stockage
What drive would you like to boot this in rom?
Examiner et modifier la structure de partitionnement
Notes de mise à jour
Précédent
Suivant
BramjNet
Oussa_7
ادا كنت تريد تقسيمات يدوية.
بما اني على جهاز وهمي نخلي التقسيما
بشكل تلقائي اي نمر على التالي


Périphériques réseau
Activation au démarrage
Périphérique
IPv4/Masque réseau
IPv6/Préfixe
Éditer
eth0
DHCP
Auto
Nom d'hôte
Paramétrer le nom d'hôte :
automatiquement avec DHCP
manuellement
localhost.localdomain
Paramètres divers
Passerelle:
DNS primaire:
DNS secondaire:
BramjNet
Oussa_7
تظهر لنا هده الصفحة للاعدادت الشبكة
نخليها فيما بعد و نضغط على التالي
Notes de mise à jour
Précédent
Suivant


euillez sélectionner la ville la plus proche dans votre fuseau horaire :
BramjNet
Oussa_7
lle sélectionnée : Casablanca, Afrique
Afrique/Casablanca
نحدد البلد و ندوس على التالي
Horloge système en UTC
Notes de mise à jour
Précédent
Suivant


fedora
Le compte « root » est utilisé pour administrer le système. Saisissez un mot de passe pour l'utilisateur « root ».
Mot de passe « root » :
Confirmer :
BramjNet
Oussa_7
نحدد كلمة السر للروت تم نمر
على التالي
Notes de mise à jour
Précédent
Suivant


fedora
L'installation par défaut de Fedora inclut un ensemble de logiciels dédiés à une utilisation générale d'Internet. Quelles tâches supplémentaires souhaitez-vous que votre système prenne en charge ?
Suite bureautique et productivité
Développement logiciel
Serveur Web
BrunjNet
Oussa_7
Merci de sélectionner les dépôts que vous souhaitez utiliser pour l'installation des logiciels.
Additional Fedora Software
هنا تحدد ادا كنت تريد تنصيب سيرفر او برنامج
نخليهم فيما بعد وندوس على التالي
Ajouter des dépôts de logiciel
Vous pouvez personnaliser la sélection de logiciels maintenant ou une fois l'installation terminée via l'application de gestion de logiciels.
Notes de mise à jour
Personnaliser maintenant
Précédent
Suivant


fedora
BramjNet
Oussa_7
Cliquez sur « Suivant » pour commencer l'installation de Fedora.
Vous pouvez trouver un journal complet de l'installation dans le fichier « /root/install.log » après avoir redémarré votre système.
Un fichier kickstart contenant les options d'installation sélectionnées se trouve dans le fichier « /root/anaconda-ks.cfg » après le redémarrage du système.
على بركة الله نضغط على التالي لبيدا التنصيب التوزيعة
Notes de mise à jour
Précédent
Suivant


fedora
BramjNet
Oussa_7
Formatage du système de fichiers /boot...
Copyright © 2003-2007 Red Hat, Inc. and others. All rights reserved.
ننتظر الان بعض من الوقت
Notes de mise à jour
Précédent
Suivant


fedora
BramjNet
Oussa_7
fedora
Copyright © 2003-2007 Red Hat, Inc. and others. All rights reserved.
7 paquetages traités sur 871
Installation de glibc-common - 2.7-2.i386 (85 Mo)
Common binaries and locale data for glibc
ننتظر الان تنصيب الباكيج للتوزيعة و نلتقي بعد التنصيب
Notes de mise à jour
Précédent
Suivant


fedora
BramjNet
Oussa_7
Félicitations, l'installation est désormais terminée.
Appuyez sur le bouton « Redémarrez » pour redémarrer le système.
تم تنصيب بفضل الله نضغط على ريستارت
Notes de mise à jour
Précédent
Redémarrer



اقلاع النظام الرائع
fedora
Afficher les détails
BramjNet
Oussa_7

Bienvenue
Informations sur la licence
Pare-feu
SELinux
Date et heure
Profil matériel
Créer un utilisateur

Bienvenue

Il vous reste encore quelques étapes à effectuer avant que votre système ne soit prêt à l'emploi. L'agent de configuration de Red Hat vous guidera tout au long de la configuration de base. Pour continuer, cliquez sur le bouton « Avancer » dans le coin en bas à droite.

fedora

التالي

Précédent Suivant



Bienvenue
Informations sur la licence
› Pare-feu
SELinux
Date et heure
Profil matériel
Créer un utilisateur

Pare-feu

Vous pouvez utiliser un pare-feu pour autoriser l'accès à des services spécifiques de votre ordinateur à partir d'autres ordinateurs et pour empêcher les accès non autorisés depuis l'extérieur. Pour quels services désirez-vous autoriser l'accès ?

Pare-feu : Activé / Désactivé

Services de

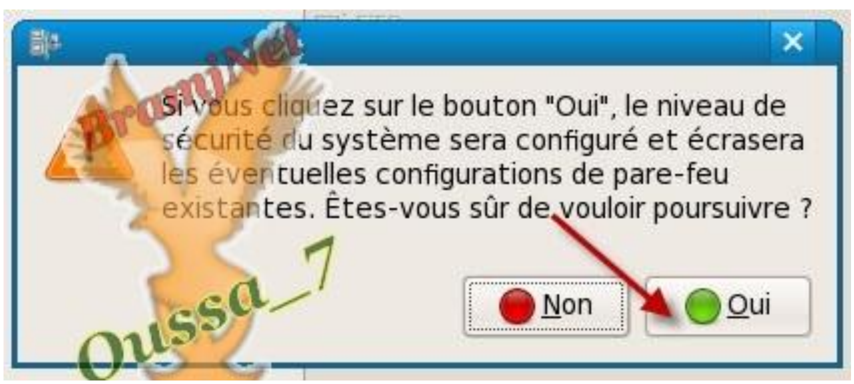
- FTP
- NFS4
- SSH
- Samba
- Telnet
- WWW (HTTP)
- WWW Sécurisé (HTTPS)

نعطل الجدار الناري ثم نتابع

BramjNet
Oussa_7

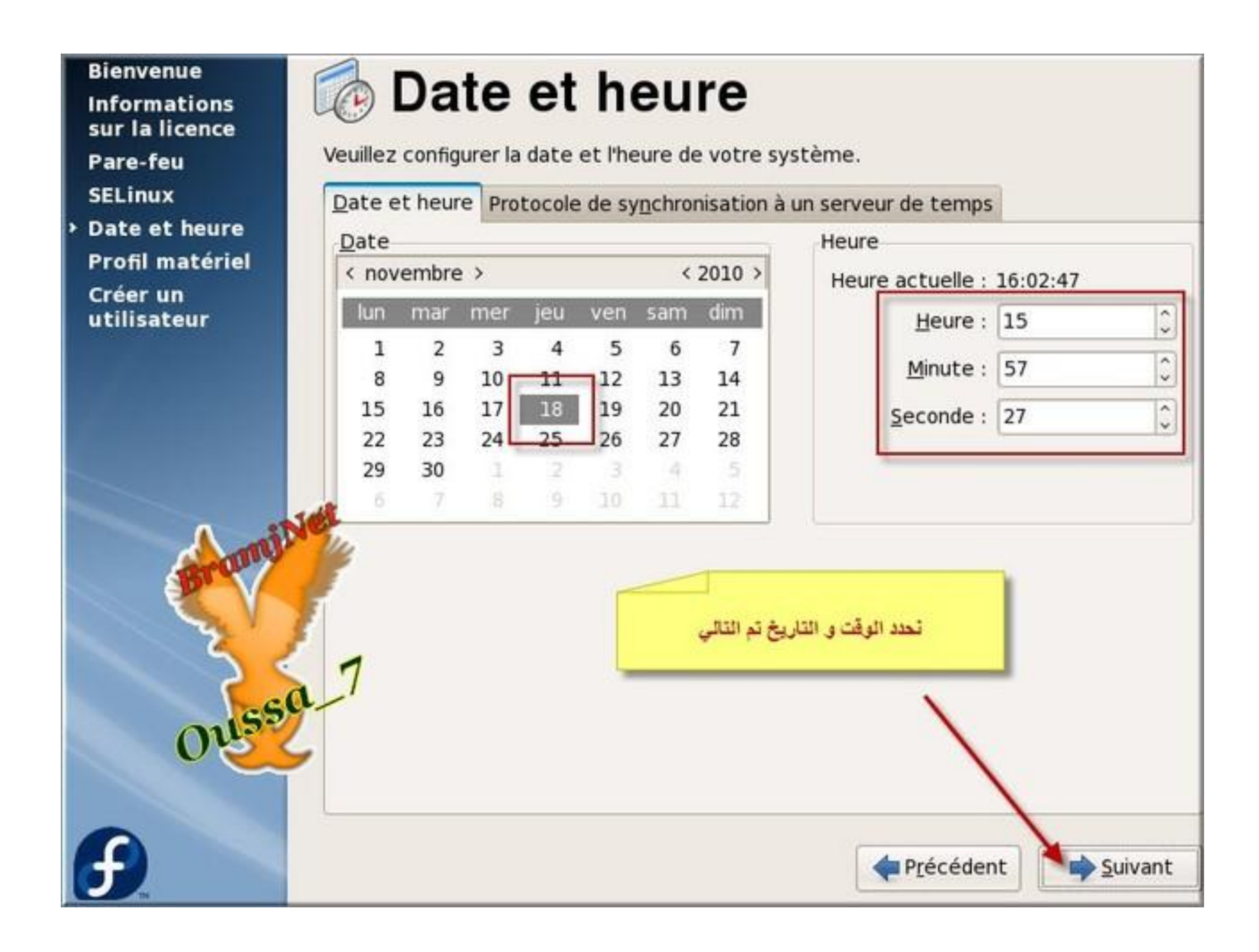
▷ Autres ports

Précédent   Suivant





Bienvenue
Informations sur la licence
Pare-feu
SELinux
Date et heure
Profil matériel
Créer un utilisateur
SELinux
Security Enhanced Linux (SELinux) permet une plus grande gestion de la sécurité que chez les systèmes Linux traditionnels. Il peut être installé en mode "désactivé", en mode ne faisant qu'avertir les actions réfusées, ou en mode complètement actif. Pour une utilisation courante, la configuration par défaut est suffisante.
Paramètres de SELinux :
Strict
BramjNet
Oussa_7
نتابع
Précédent
Suivant

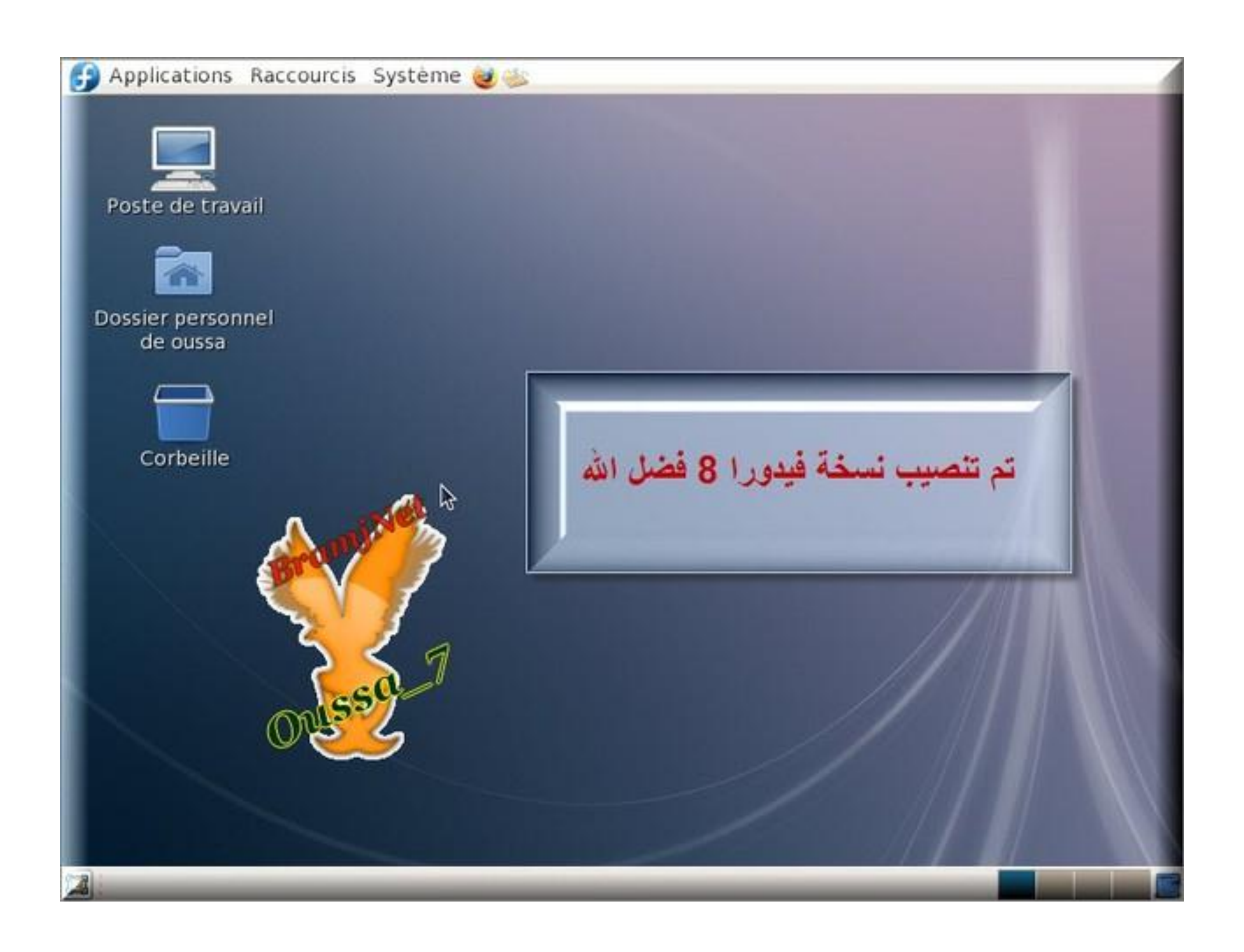


Bienvenue
Informations sur la licence
Pare-feu
SELinux
Date et heure
Profil matériel
Créer un utilisateur
Date et heure
Veuillez configurer la date et l'heure de votre système.
Date et heure
Protocole de synchronisation à un serveur de temps
Date
novembre
2010
lun mar mer jeu ven sam dim
Heure
Heure actuelle : 16:02:47
Heure : 15
Minute : 57
Seconde : 27
BramjNet
Oussa_7
نحدد الوقت و التاريخ ثم التالي
Précédent
Suivant


Bienvenue
Informations sur la licence
Pare-feu
SELinux
Date et heure
Profil matériel
Créer un utilisateur
Profil matériel
Smolt est un gestionnaire de profil matériel pour le Projet Fedora. Envoyez les informations de votre profil est un excellent moyen pour aider la communauté à concentrer ses efforts sur du matériel et des plateformes répandus. Les envois sont anonymes. Le premier envoi de votre profil activera une mise à jour mensuelle de celui-ci.
UUID: 3dc4c3c3-6799-46cd-94ab-a6f9bc990f17
SE: Fedora release 8 (Werewolf)
Niveau d'exécution par défaut: 5
Langue: fr_FR.UTF-8
Plateforme: i686
BogoMIPS: 4021.47
Fabriquant de l'unité central: GenuineIntel
Modèle d'unité centrale: Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU T6400 @ 2.00GHz
Nombre d'unités centrales: 1
Vitesse de l'unité centrale: 2007
Mémoire du système: 249
Swap du système: 511
Fabriquant: VMware, Inc.
BramjNet
Oussa_7
معلومات عن النظام و الهاردوير
Envoyer le profil
Ne pas envoyer le profil
Précédent
Suivant


Bienvenue
Informations sur la licence
Pare-feu
SELinux
Date et heure
Profil matériel
Créer un utilisateur
Créer un utilisateur
Il est conseillé de créer un nom d'utilisateur pour une utilisation normale (non administrative) de votre système. Pour ce faire, donnez les informations requises ci-dessous.
Nom d'utilisateur :
oussa
اسم المستخدم
Nom et prénom :
Dihaji Oussama
اسم نحدد اسم الكامل
Mot de passe :
Confirmer le mot de passe :
باسورد المستخدم
devez utiliser l'authentification réseau comme Kerberos ou NIS,
liquer sur le bouton « Utiliser la connexion réseau ».
Utiliser la connexion réseau...
BramjNet
Oussa_7
انهاء
Précédent
Terminer


Bienvenue
jeu 18 novembre, 16:07
cannot.resolve.private.host.addresses
Dihaji Oussama
Mot de passe :
نكتب اسم المستخدم و الباسورد
BramjNet
Langue
Session
Redémarrer
Éteindre
Oussa_7


Applications Raccourcis Système
Poste de travail
Dossier personnel de oussa
Corbeille
تم تنصيب نسخة فيدورا 8 فضل الله
BramjNet
Oussa_7

صفحة منتدانا الحبيب

انتهى التنصيب بفضل الله



اعداد الخادم samba

بكل اختصار فان الخادم samba هو خادم لعمل مشاركة المجلدات و الاقراص في شبكة و هو فيه كتير من المزايا لكن نحن شرحنا الاساسي وهو كيفية عمل مشاركة في شبكة محلية

بخصوص اعدادات samba تم شرحه مسبقا على توزيعة فيدورا في احد المواضيع و هذا هو شرح تنصيب و اعدادات السيرفرsamba

في رابط هدا الموضوع ادهب مباشرة الى اعدادات samba و لايهمك الباقي

شرح تنصيب و اعداداتsamba



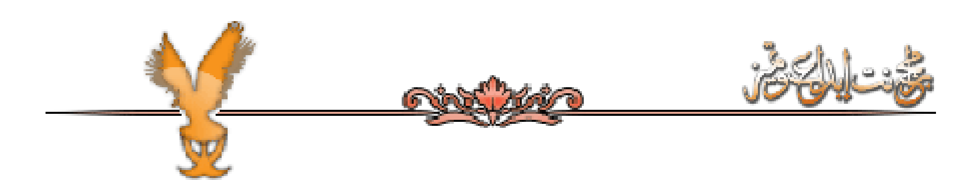
تنصب و اعدادت خادم الاسماءDNS

قبل تنصيب سيرفر dns نعطي له تعريفا مختصرا

سيرفر dns هو سيرفر يقوم بتحويل الاسماء الى عنواوين او العكس فمتلا عوض ان اكتب

http://208.64.26.42
اكتب
http://www.bramjnet.com

اذن dns قام بتحويل عنوان الايبي الى اسم دومين... يعتبر هذا سيرفر مهم جدا لان لولاه لما كانت اغلب سيرفرات كسيرفر web او سيرفر الايميل .....الخ



الان نقوم بتنصيب سيرفرDNS

نفتح نافدة الترمينال للتوزيعة فيدورا

تم نقوم بكتابة هذا الامر لتنصيب الباكيتشDNS

كود:
```
Yum install bind
```

```
root@firewall:~
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Onglets  Aide
[root@srvdns ~]# yum install bind
Setting up Install Process
Parsing package install arguments
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
---> Package bind.i386 32:9.5.0-16.a6.fc8 set to be updat
--> Processing Dependency: libmysqlclient.so.15 for package: bind
--> Processing Dependency: postgresql for package: bind
--> Processing Dependency: libmysqlclient.so.15(libmysqlclient_15) for package: bind
--> Processing Dependency: unixODBC for package: bind
--> Processing Dependency: libpq.so.5 for package: bind
--> Processing Dependency: libodbc.so.1 for package: bind
--> Processing Dependency: mysql for package: bind
--> Running transaction check
---> Package postgresql.i386 0:8.2.5-1.fc8 set to be updated
---> Package postgresql-libs.i386 0:8.2.5-1.fc8 set to be updated
---> Package mysql.i386 0:5.0.45-4.fc8 set to be updated
```

نقوم بتنصيب الباكيتج

BramjNet
Oussa_7

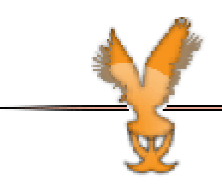
```
root@firewall:~
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Onglets  Aide

================================================================================
 Package              Arch        Version              Repository        Size
================================================================================
Installing:
 bind                 i386        32:9.5.0-16.a6.fc8   fedora            1.7 M
Installing for dependencies:
 mysql                i386        5.0.45-4.fc8         fedora            2.7 M
 mysql-libs           i386        5.0.45-4.fc8         fedora            1.5 M
 perl-DBI             i386        1.58-2.fc8           fedora            715 k
 postgresql           i386        8.2.5-1.fc8          fedora            3.0 M
 postgresql-libs      i386        8.2.5-1.fc8          fedora            197 k
 unixODBC             i386        2.2.12-4                               870 k

Transaction Summary
================================================================================
Install       7 Package(s)
Update        0 Package(s)
Remove        0 Package(s)

Total download size: 11 M
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
(1/7): unixODBC-2.2.12-4.  43% |==========            | 376 kB    00:05 ETA
```

BramjNet
Oussa_7





اعدادت خادم الاسماءdns

بعد ان يتم التنصيب نفتح ملف الاعدادات

كود:

```
Vi /etc/named.com
```

سيفتح لنا هذا الملف

تم تضيف عنوان الايبي لسيرفر dns .. السطر ملون

كود:

```
listen-on port 53 {
127.0.0.1;
172.16.1.10;
};
```

```
root@firewall:~
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Onglets  Aide
//

options {
        listen-on port 53 { 127.0.0.1;172.16.1.1; };
        listen-on-v6 port 53 { ::1; };
        directory       "/var/named";
        dump-file       "/var/named/data/cache_dump.db";
        statistics-file "/var/named/data/named_stats.txt";
        memstatistics-file "/var/named/data/named_mem_stats.txt";
        allow-query     { localhost; };
        recursion yes;
};

logging {
        channel default_debug {
                file "data/named.run";
                severity dynamic;
        };
};

zone "." IN {
        type hint;
        file "named.ca";
-- INSERT --
```

BramjNet
Oussa_7

تم اضف هذا السطر الملون

كود:

```
allow-recursion { localhost;172.16.1.10 ; };
forwarders {
212.217.0.1
212.217.0.12
};
```

root@firewall:~

Fichier Édition Affichage Terminal Onglets Aide

```
        listen-on-v6 port 53 { ::1; };
        directory       "/var/named";
        dump-file       "/var/named/data/cache_dump.db";
        statistics-file "/var/named/data/named_stats.txt";
        memstatistics-file "/var/named/data/named_mem_stats.txt";
        allow-query     { localhost;172.16.1.1; };
        recursion yes;
        forwarders {
      212.217.0.1;
      212.217.0.12;
};

};

logging {
        channel default_debug {
                file "data/named.run";
                severity dynamic;
        };
};

zone "." IN {
        type hint;
-- INSERT --
```

BramjNet

Oussa_7

السطور الملونة عي التي تمت اضفتها في
ملف الاعدادات
لا تنسى تبديل الايبي
212.217.0.1
بايبي سيرفر dns
للشركة المزودة

تم اضف هذه السطور في الاسفل تم نحفظ التغييرات

كود:

```
zone "bramjnet.com" IN {
type master;
file "bramjnet.com.zone";
};


zone "0.0.16.172.in-addr.arpa" IN
{
type master;
file "bramjnet.com.rev";
};
```

```
root@firewall:~
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Onglets  Aide
        };
};

zone "." IN {
        type hint;
        file "named.ca";
};

include "/etc/named.rfc1912.zones";

zone "bramjnet.com" IN {
        type master;
        file "bramjnet.com.zone";
        };

zone "0.0.16.172.in-addr.arpa" IN {
      type master;
      file "bramjnet.com.rev"
};

-- INSERT --
```

BramjNet Oussa_7

نكتب هذه الاوامر

كود:

```
Cd /var/named
Vi bramjnet.com.zone
```

تم نلصق هذه السطور و نحفظ التغييرات

كود:

```
$TLL 86400
@ IN SOA srvdns.bramjnet.com. root.srvdns.bramjnet.com. (
            0      ;      serial
1D     ; refresh
1H        ; retry
1W      ;expire
3H   )   ;minimun
IN           NS     srvdns.bramjnet.com.
Srv.bramjnet.com.       IN           A       172.16.1.10
Server                        IN        A      172.16.1.1
```

```
root@firewall:/var/named
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Onglets  Aide
$TTL 86400
@ IN SOA  srvdns.bramjnet.com. root.bramjnet.com. (
                                        0       ; serial
                                        1D      ; refresh
                                        1H      ; retry
                                        1W      ; expire
                                        3H )    ; minimum
                        IN      NS      srvdns.bramjnet.com.
srvdns.bramjnet.com.    IN      A       172.16.1.10
server                  IN      A       172.16.1.1
```

اسم الجهاز

اسم الجهاز اي منصب عليه ابنتو سيرفر

يمكنك اضافة جميع اجهزة الزبائن هنا

BramjNet

Oussa_7

تم نحفظ الملف و نفتح ملف اخر ب

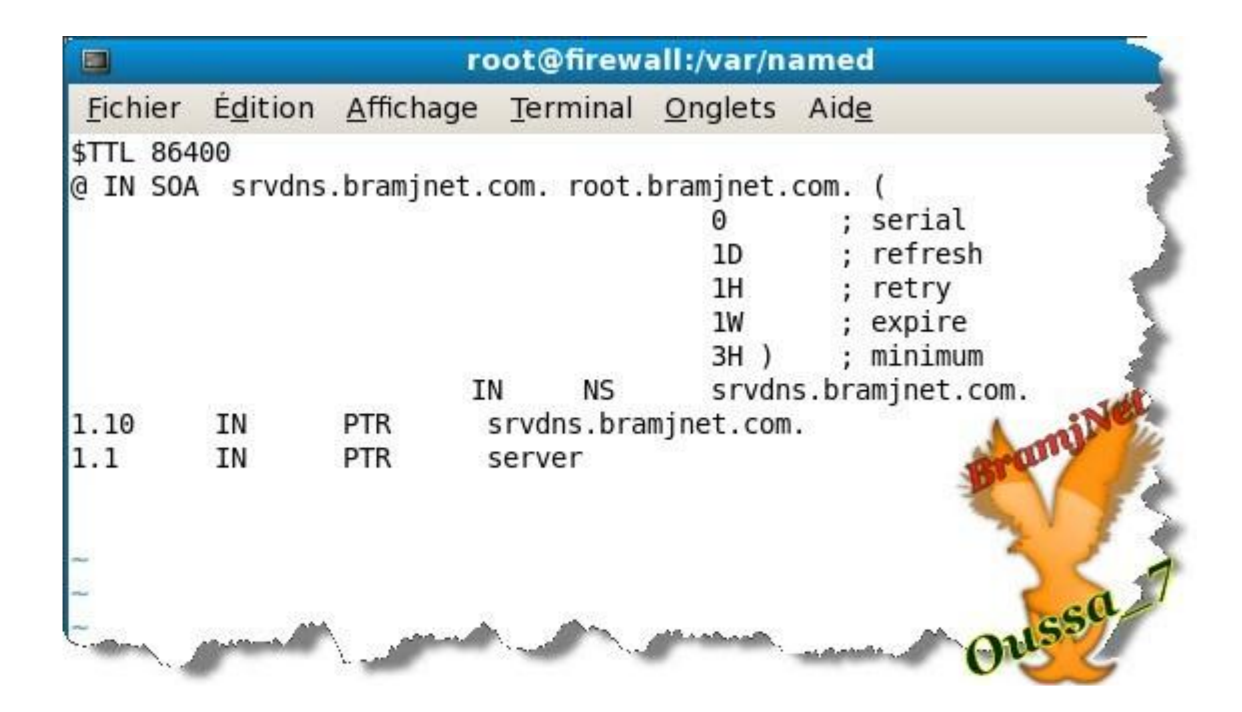
كود:

```
Vi  bramjnet.com.rev
```

تم نلصق هذه السطور و نحقظ التغييرات

كود:

```
$TLL 86400
@ IN SOA srvdns.bramjnet.com. root.srvdns.bramjnet.com. (
            0     ;     serial
1D    ; refresh
1H       ; retry
1W      ;expire
3H   )   ;minimun
IN         NS     srvdns.bramjnet.com.
1.10       IN          PTR      srv.bramjnet.com.
1.1                    IN        PTR      server
```



بعد حفظ الملف نقوم باعداة تشغيل ب

كود:

```
Service named restart
```

كود:

```
http://img819.imageshack.us/img819/3180/39326752.jpg
```

تم نفتح الملف

كود:

```
Vi /etc/resolv.conf
```

نلصق هذه الاسطر

كود:

```
Search bramjnet.com
Nameserver 172.10.1.10
```

كود:

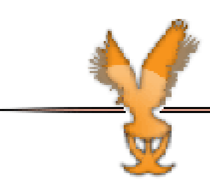
```
http://img140.imageshack.us/img140/9553/24339663.jpg
```

نحفظ التغييرات تم نعيد تشغيل الخدمة ب

كود:

```
Service named restart
```

يمكنك اضافة و ازالة الاجهزة الزبائن في السيرفر انا لم اضف جميع الزبائن في الملفات اعدادات لان dhpc موجود سيعطي



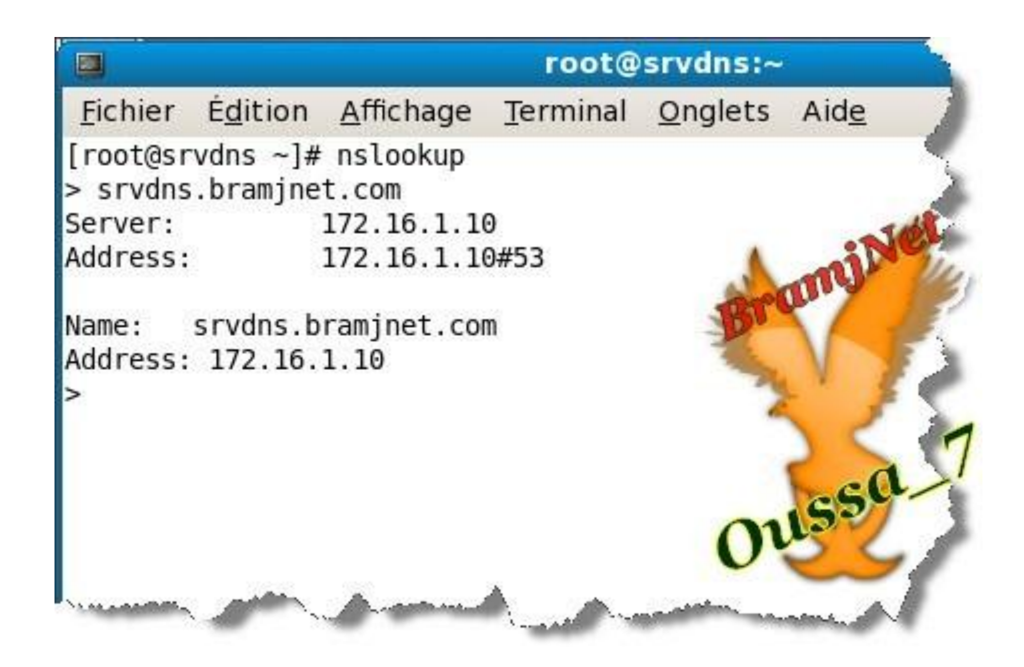


الان نتاكد من ان سيرفر يعمل بشكل جيدا

نكتب

كود:

```
Nslookup
>srvdns.bramjnet.com
```



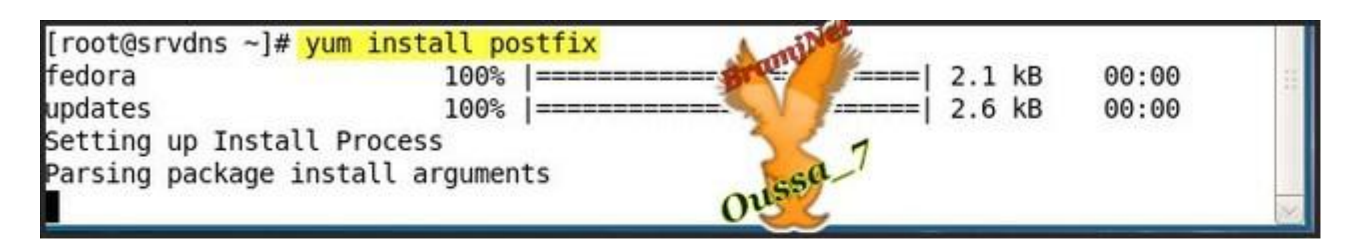


بتنصيب خادم الايميلposfix

نبدا التنصيب ب

كود:

```
Yum –y install postfix
```




```
root@srvdns:~
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Onglets  Aide
[root@srvdns ~]# yum install postfix
Setting up Install Process
Parsing package install arguments
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
---> Package postfix.i386 2:2.5.5-1.fc8 set to be updated
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

=============================================================================
 Package                Arch        Version          Repository        Size
=============================================================================
Installing:
 postfix                i386        2:2.5.5-1.fc8    updates-newkey    3.7 M

Transaction Summary
=============================================================================
Install      1 Package(s)
Update       0 Package(s)
Remove       0 Package(s)

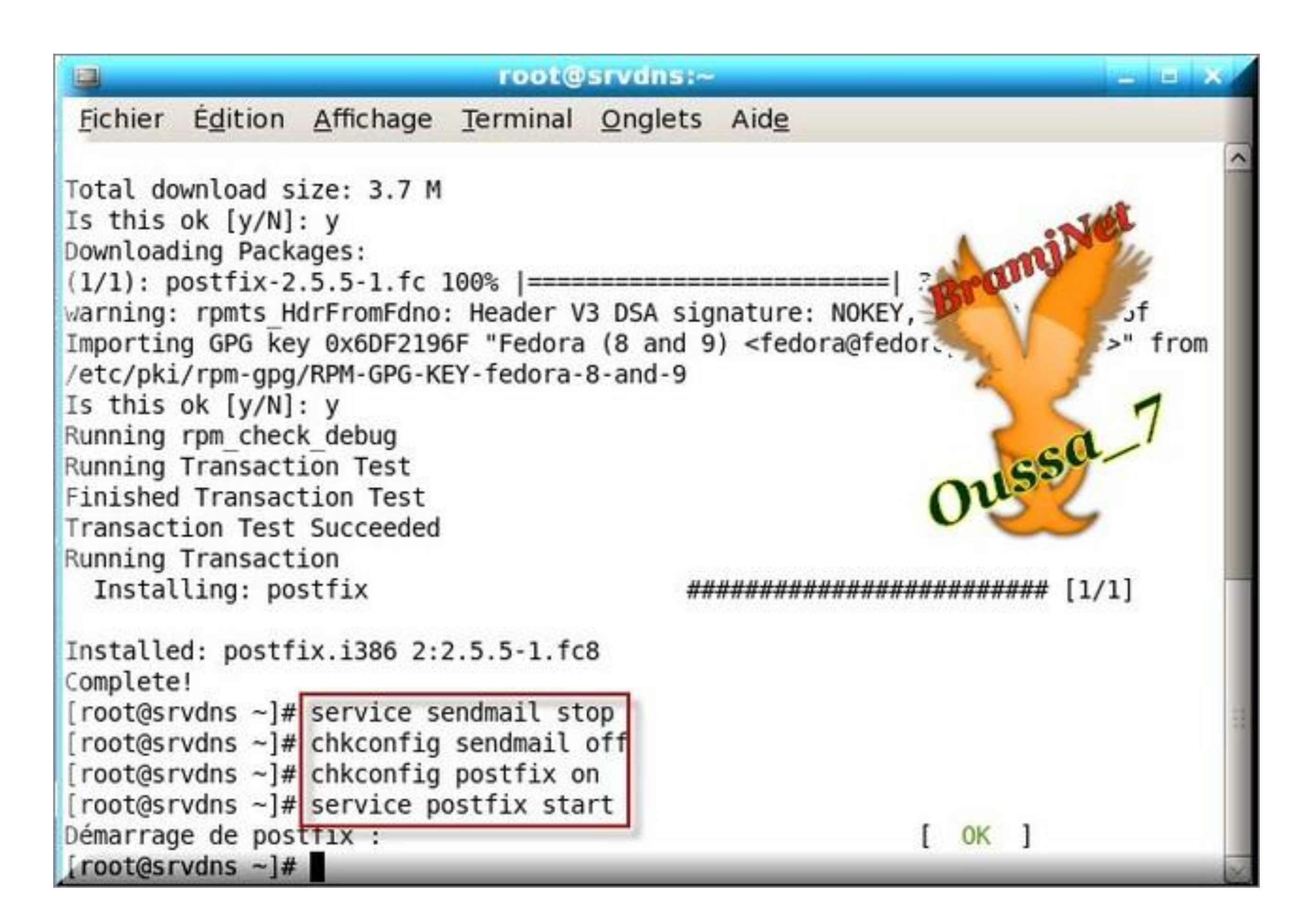
Total download size: 3.7 M
Is this ok [y/N]: y
```

نكتب الحرف
y
كلما تطلب الامر

الان نقوم بايقاف خدمة تشغيل sendmail و تشغيل خدمةpostfix

كود:

```
Service sendmail stop
Chkconfig sendmail off
Chkconfig postfix on
Service postfix start
```



لا تنسى ان تكتب هذا الامر

كود:

```
Alternatives –config mta
```

ثم تكتب رقم 2 وتضغط على انتر

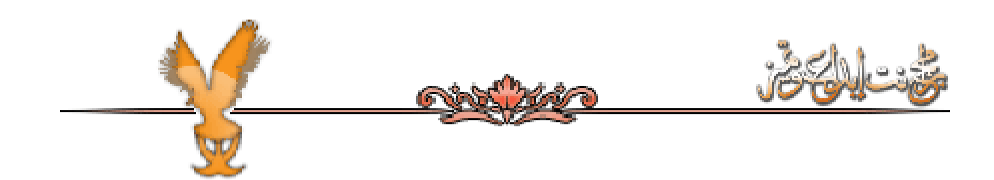
```
root@srvdns:~
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Onglets  Aide
Finished Transaction Test
Transaction Test Succeeded
Running Transaction
  Installing: postfix                     ######################### [1/1]

Installed: postfix.i386 2:2.5.5-1.fc8
Complete!
[root@srvdns ~]# service sendmail stop
[root@srvdns ~]# chkconfig sendmail off
[root@srvdns ~]# chkconfig postfix on
[root@srvdns ~]# service postfix start
Démarrage de postfix :                                  [  OK  ]
[root@srvdns ~]# alternatives --config mta     1

Il existe 2 programmes qui fournissent « mta ».

  Sélection    Commande
-----------------------------------------------
*+ 1           /usr/sbin/sendmail.sendmail
   2           /usr/sbin/sendmail.postfix

Entrez pour garder la sélection courante [+] ou saisissez le n... ue type de s
élection :2  2
[root@srvdns ~]#
```



الان بعد التنصيب و تشغيل الخدمة
اطلب منكم الان التركيز الجيد في اعدادات الخادم الايميل

نكتب اولا هذا الامر

كود:

```
Cp /etc/postfix/main.cf /etc/postfix/main.cf.original
```

ندخل الى الملف الاعدادات ب

كود:

```
Vi /etc/postfix/main.cf
```

```
election :2
[root@srvdns ~]# cp /etc/postfix/main.cf /etc/postfix/main.cf.original
[root@srvdns ~]# vi /etc/postfix/main.cf
```

ننزل قليلا تم نقوم بتعديل على السطر

كود:

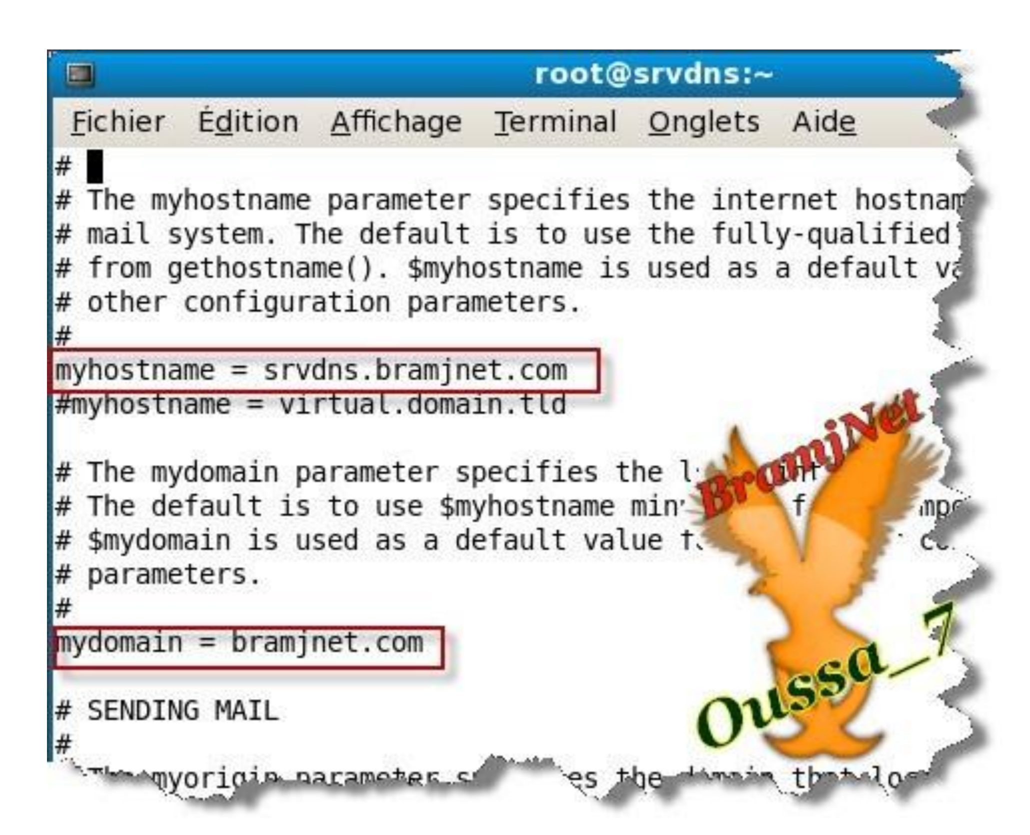
```
#myhostname = localhost.locamdomain
```

ليصبح

كود:

```
myhostname = srvdns.bramjnet.com
```

تم ننزل قليلا لنقوم بتعديل السطر .....mydomain الى



تم ننزل قليلا نقوم بتعديل السطر #myorigin=$mydomain نزيل علامة # ليصبح السطر

كود:

```
myorigin=$mydomain
```

تم ننزل قليلا حتي نصل الى السطر mynetworks لنزيل علامة#

```
# On Linux, this does works correctly or
# with the "ifconfig" command.
#
# Specify "mynetworks_style
# clients in the same IP clas
# Don't do this with a dialup s
# your entire provider's network.
# mynetworks list by hand, as de
#
# Specify "mynetworks_style =
# only the local machine.
#
mynetworks_style = class
#mynetworks_style = subnet
#mynetworks_style = host
```

نزيل علامة
#

او يمكنك كتابة هذا السطر

كود:

```
Mynetworks=172.16.0.0/16 127.0.0.1/8
```

تم نصعد قليلا الى ان تجد السطرinterfaces
تم نزل علامة # ليصبح هكذا

```
# See also the proxy_interfaces parameter, for
# are forwarded to us via a proxy or network
#
# Note: you need to stop/start Postfix
#
inet_interfaces = all
#inet_interfaces = $myhostname
#inet_interfaces = $myhostname, lo
inet_interfaces = localhost

# The proxy_interfaces parameter sp
# addresses that this mail syst
# proxy or network address tran
# the address list specified with the inet_in
```

تم ننزل قليلا حتى نثل الى mydestination نقوم بحدف العلامة # ليصبح هكذا

```
# continue long lines by starting the next line with whitespace.
#
# See also below, section "REJECTING MAIL FOR UNKNOWN LOCAL USERS".
#
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost, $mydomain
#mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost, $mydomain
#       mail.$mydomain, www.$mydomain, ftp.$mydomain

# REJECTING MAIL FOR UNKNOWN LOCAL USERS
#
# The local_recipient_maps parameter specifies optional lookup tables
# with all names or addresses of users that are local with respec
```

تم نبحت عن السطر home_mailbox لنحذف العلامة

```
# DELIVERY TO MAILBOX
#
# The home_mailbox parameter specifi  the  al
# mailbox file relative to a user'     y.
# mailbox file is /var/spool/mail,    r  ail/
# "Maildir/" for qmail-style delive    requ
#
#home_mailbox = Mailbox
home_mailbox = Maildir/

# The mail_spool_directory paramet     es the d
# UNIX-style mailboxes are kept. The d    etting
# system type.
```

في الاخير نحفظ الملف تم نقوم ب

كود:

```
service postfix reload
```

الان ندهب الى احد المفات الاعدادات الخادم dns لنضيف اسم خادم الايميل

كود:

```
Vi /var/named/bramjnet.com.zone
```

```
root@srvdns:~
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Onglets  Aide
$TTL 86400
@ IN SOA  srvdns.bramjnet.com. root.bramjnet.com. (
                                        0       ; serial
                                        1D      ; refresh
                                        1H      ; retry
                                        1W      ; expire
                                        3H )    ; minimum
                         IN      NS      srvdns.bramjnet.com.
srvdns                   IN       A      172.16.1.10
srvdns.bramjnet.com.     IN       A      172.16.1.10
srvdns.bramjnet.com.     IN      MX      172.16.1.10
server                   IN       A      172.16.1.1
clientXP                 IN       A      172.16.1.2
~
~
```

تم نعيد تشغيل ب

كود:

Service named restart

الان نفتح الملف

كود:

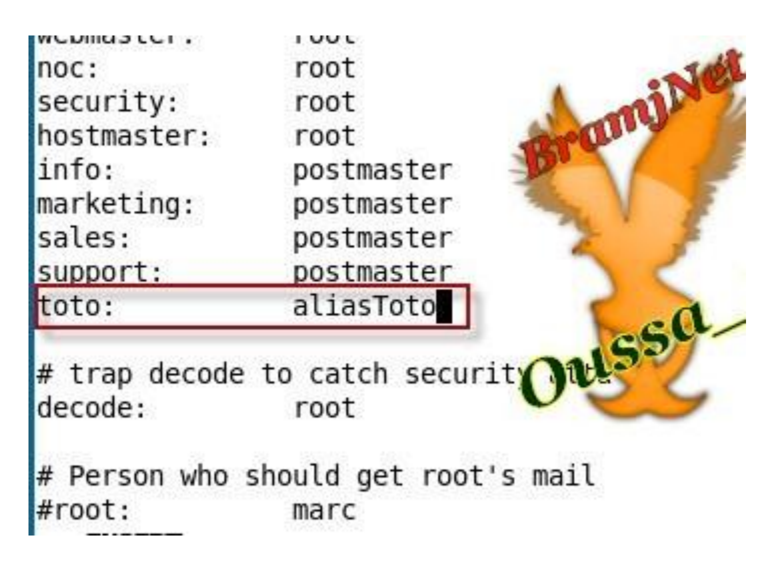
Vi /etc/aliases

تم ننزل قليلا و نضيف

كود:

Toto :   aliasToto

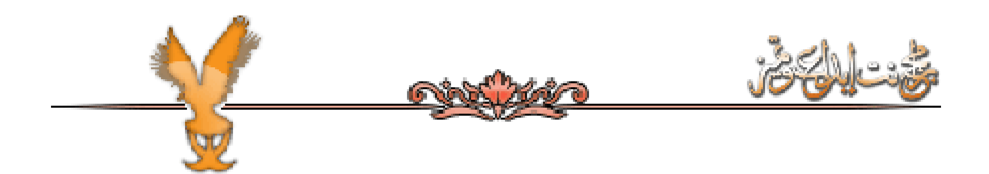
مع toto هو اسم مستخدم



تم نحفظ التغيرات و نكتب

كود:

```
Newaliases
Service postfix restart
```



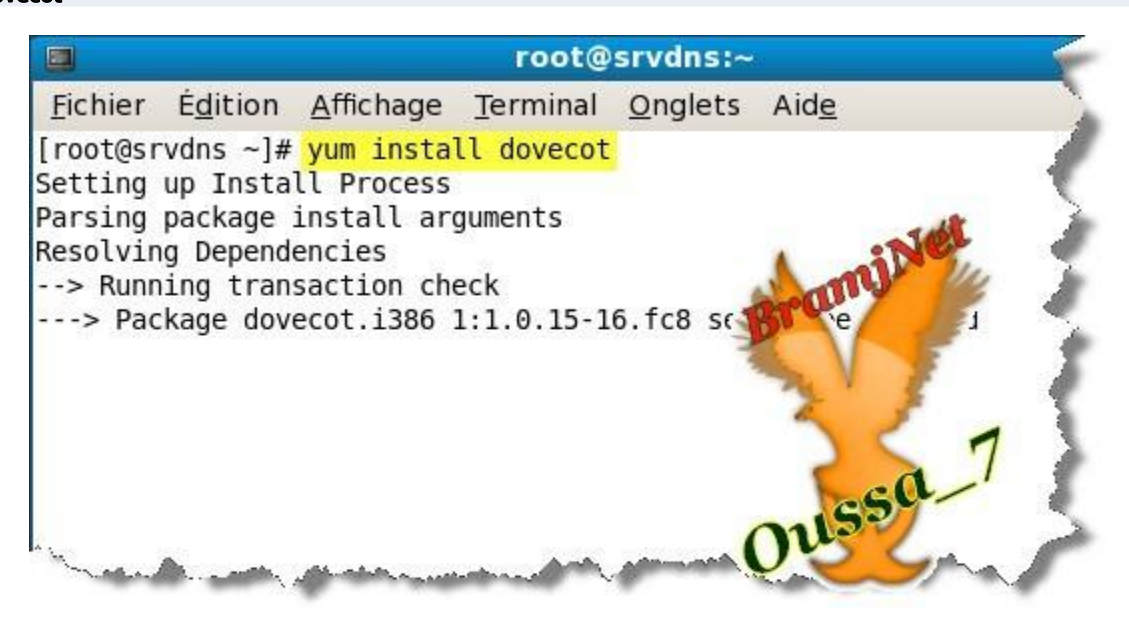
تنصب و اعداداتdovecot

Dovecotهو خادمpop3 and imap3

للتنصيب نكتب

كود:

```
Yum install dovecot
```



بعد تنصيب اكتب ما يلي

كود:

```
Useradd vmail –d " home/vmail "
Touch /var/log/dovecot.log
 Touch /var/log/dovecot-info.log
Chown vmail:vmail /var/log/dovecot*
```

```
[root@srvdns ~]# useradd vmail -d "/home/vmail"
[root@srvdns ~]# touch /var/log/dovecot.log
[root@srvdns ~]# touch /var/log/dovecot-info.log
[root@srvdns ~]# chown vmail:vmail /var/log/dovecot*
[root@srvdns ~]#
```

تم نفتح هذا الملف

كود:

```
Vi /etc/dovecot.conf
```

بعد فتح الملف نزيل علامة # في السطر..... protocoles= imap

```
root@srvdns:~
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Onglets  Aide
## Dovecot configuration file

# If you're in a hurry, see http://wiki.dovecot.org/QuickConfig

# "dovecot -n" command gives a clean ou  ut  anged set
# instead of copy&pasting this file w  st  the Dovecot

# '#' character and everything after i  as comments.
# and tabs are ignored. If you want to u  of these expl
# value inside quotes, eg.: key = "# char  railing whitespac

# Default values are shown for each settin  not required
# any of the lines.

# Base direct  tore runtime data.
#base_dir = /  t/

# Protocols we want to be serving: imap imaps pop3 pop3s
# If you only want to use dovecot-auth, you can set this to "no
protocols = imap imaps pop3 pop3s

# IP or host address where to listen in for connections. It's
# possible to specify multiple addresses. "*" listens in all I
```

نزيل علامة
#

تم ننزل قليلا تم نزل علامة # في السطر..... mail location

```
#
# There are a few special variables you can use, eg.:
#
#   %u - username
#   %n - user part in user@domain, same as %u if there's no domain
#   %d - domain part in user@domain, empty if there's no domain
#   %h - home directory
#
# See doc/wiki/Variables.txt for full list. Some examples:
#
    mail_location = maildir:~/Maildir
#   mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u
#   mail_location = mbox:/var/mail/%d/%1n/%n:INDEX=/var/ind
#
```

نزيل علامة #

نحفظ التغييرات تم نعيد تشغيل الخدمة ب

كود:

```
service dovecot restart
```

```
[root@srvdns ~]# service dovecot restart
Arrêt de Dovecot Imap :                                    [  OK  ]
Démarrage de Dovecot Imap :                                [  OK  ]
[root@srvdns ~]#
```

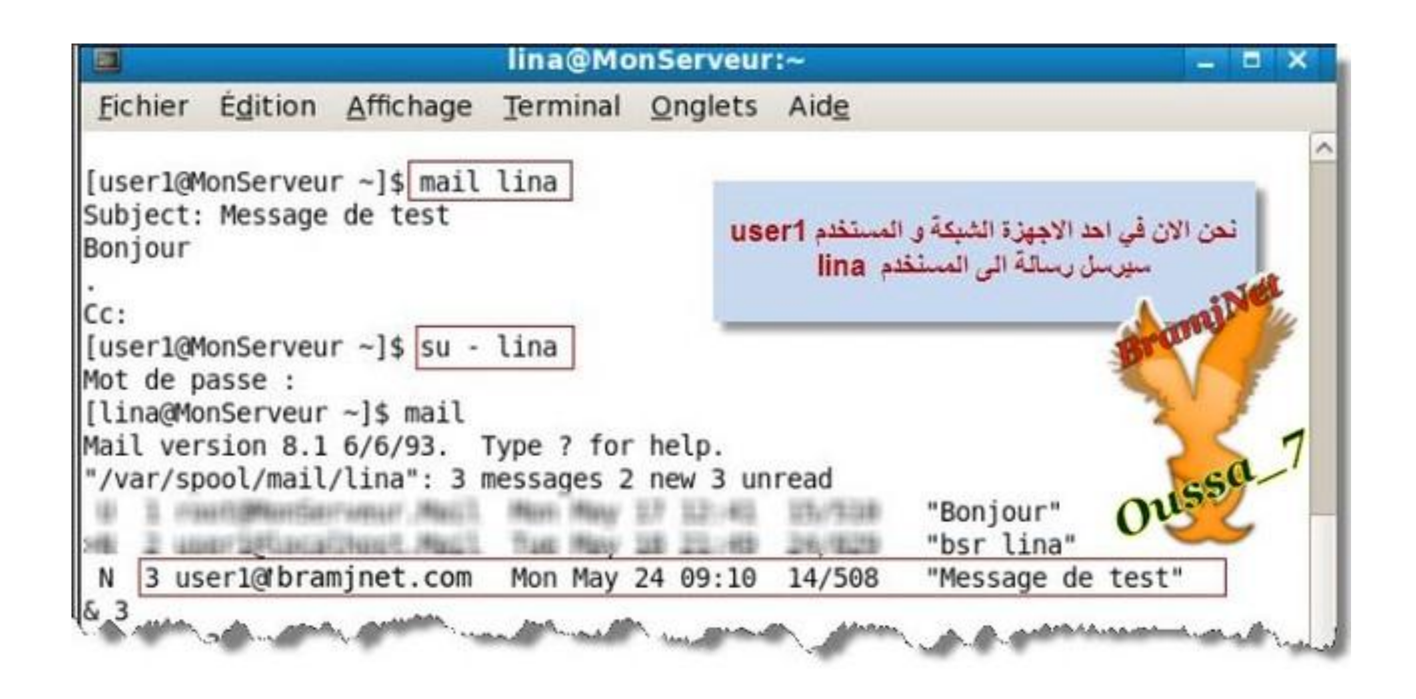
نعمل تجربة..

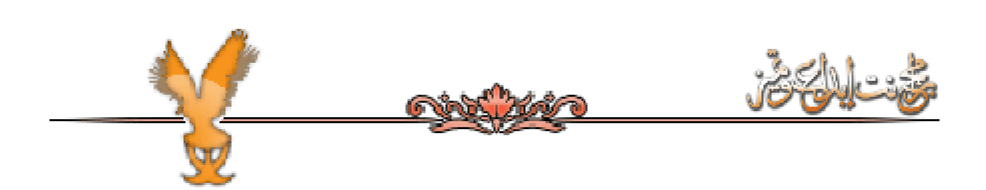
يكون عندنا اولا مستخدمين

مستخدم اول user1 هو الدي سيرسل رسالة
مستخدم التاني lina هو الدي سيستقبل الرسالة

(ملاحظة : يعني user1 يرسل رسالة الى lina يود التعرف ههههه موفق اخي user1 ههههه)

ادن تامل هده الصورة لنشرحها





تنصيب اعدادات squirrelmail

هو من اجل الدخول الرسائل انطلاقا من الويب (أي المتصفح "واجهة رسومية")
قبل التنصيب لابد من وجود سيرفر ويب اي appache منصب و لقد تم شرح تنصيبه لدلك لاداعي للاعادة الشرح
تم نقوم بشغيل خدمة ب

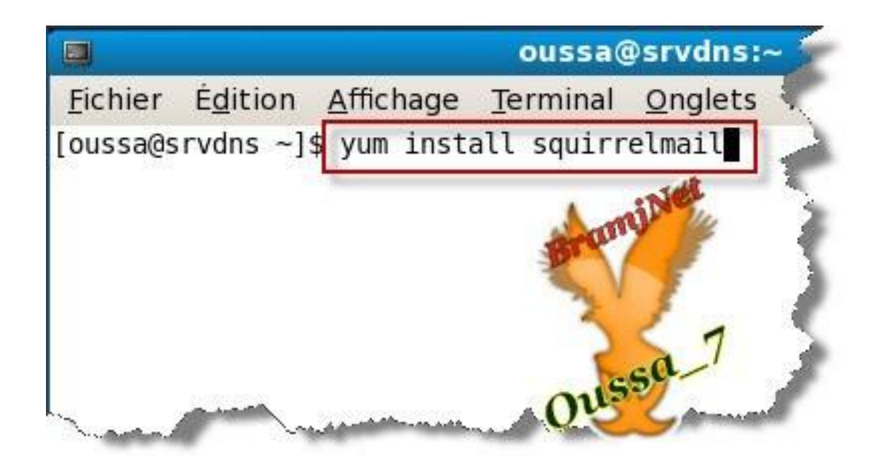
كود:

```
Service httpd start
```

تم نكتب

كود:

```
Yum install squirrelmail
```



بعد تنصيب نفتح المتصفح و نكتب

كود:

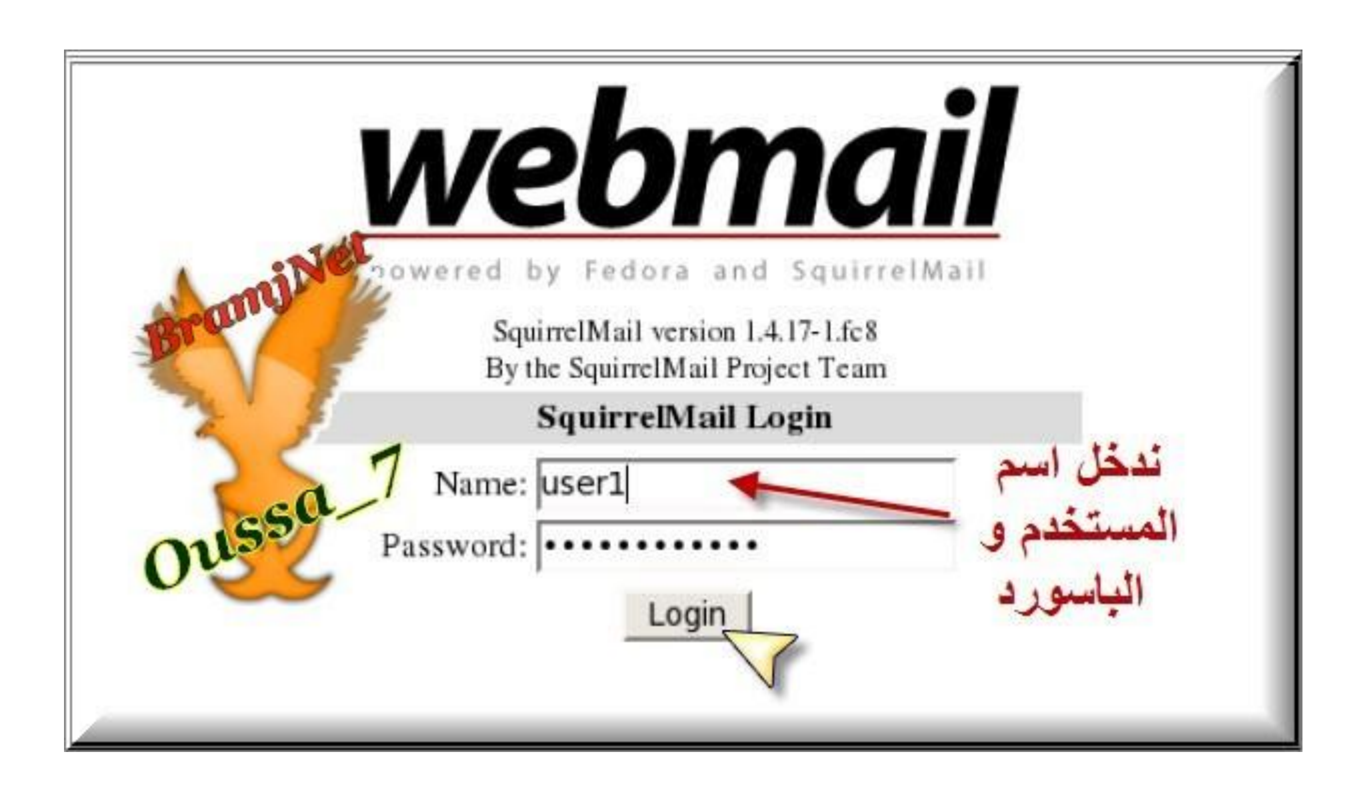
```
http://127.0.0.1/webmail
```

او في الاجهزة الاخرى الموجودة في الشبكة

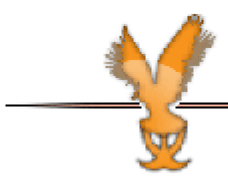
كود:

```
http://172.16.1.10/webmail
```



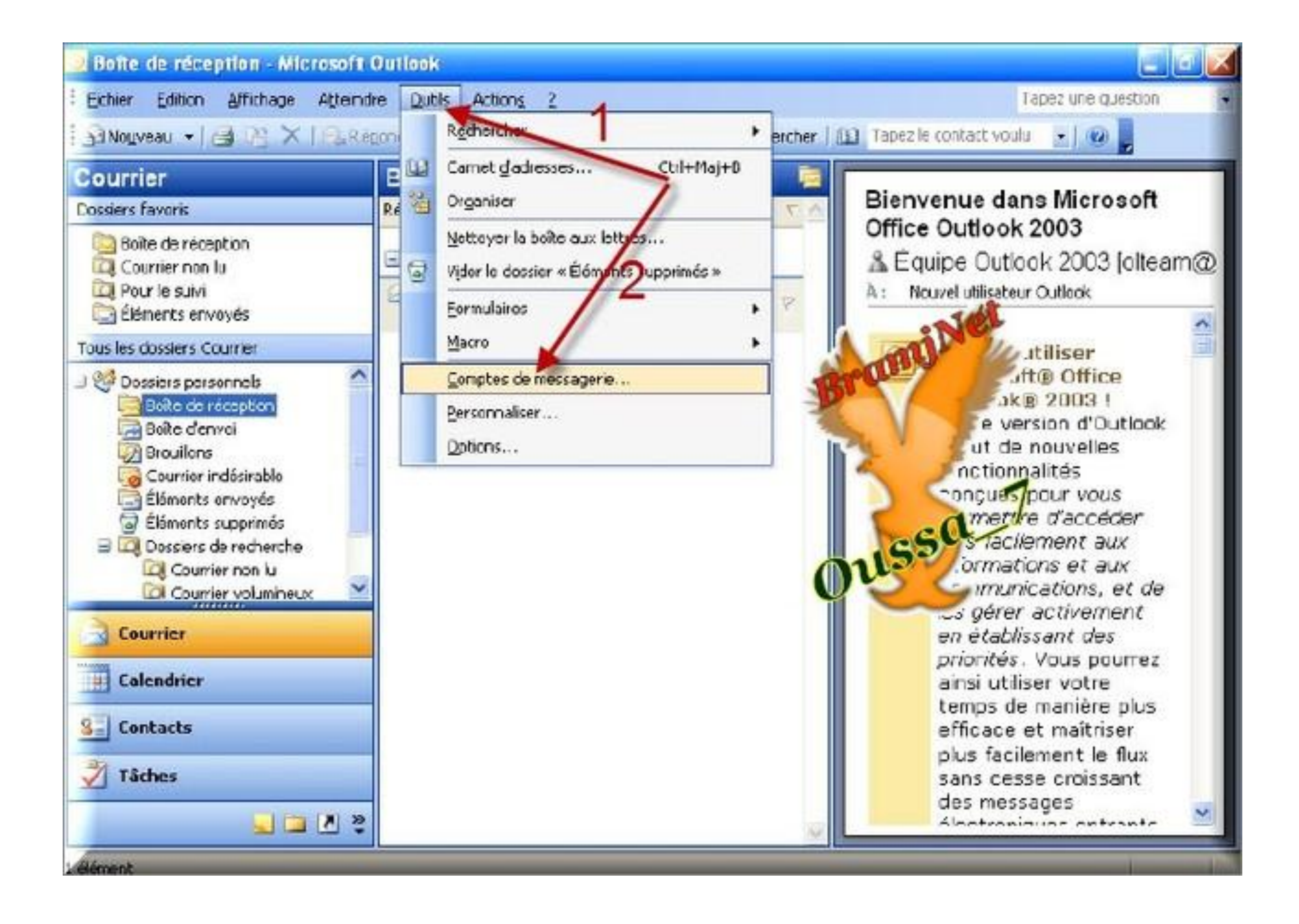


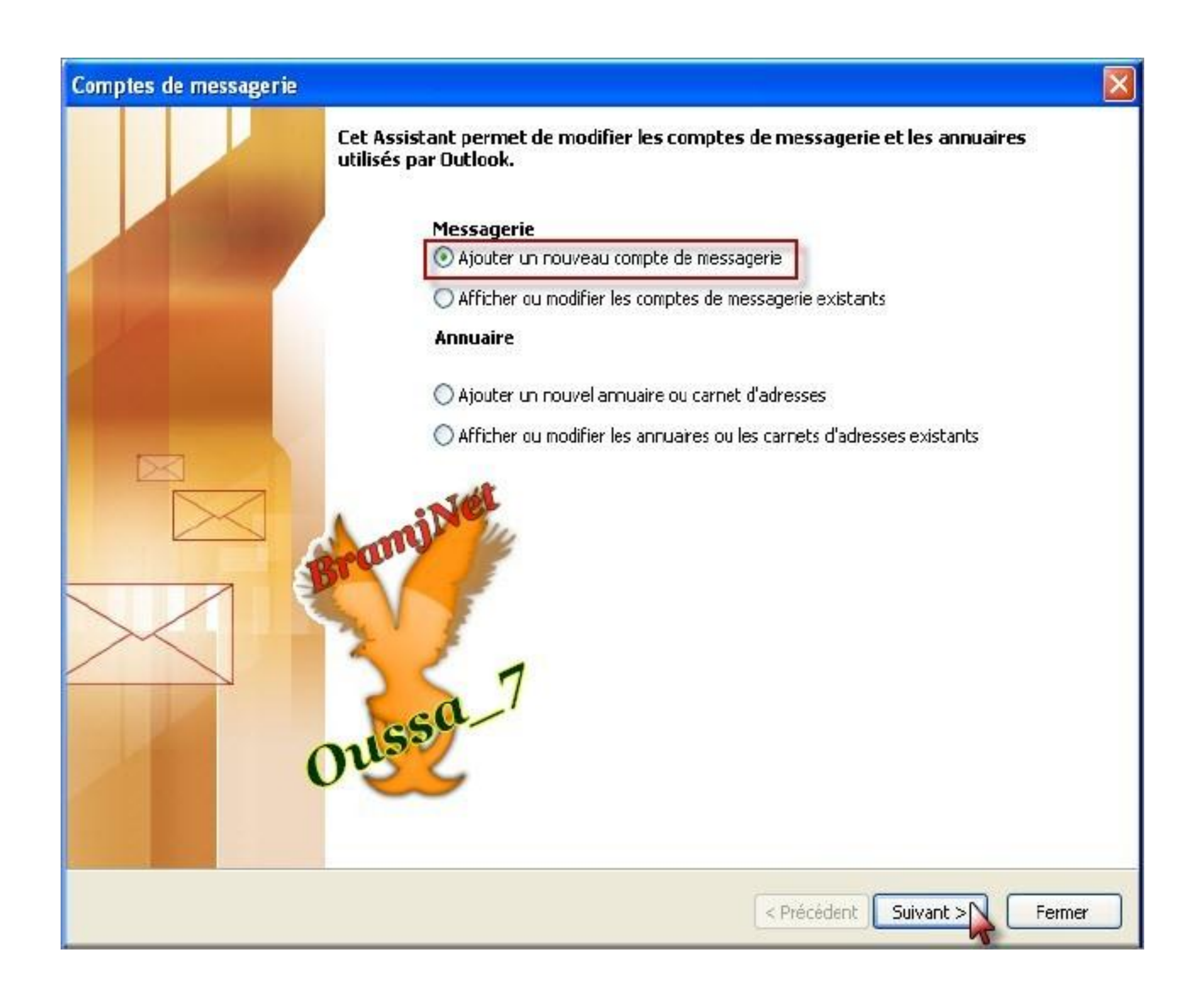
SquirrelMail 1.4.17-1.fc8 - Mozilla Firefox
Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide
http://127.0.0.1/webmail/src/webmail.php
Release Notes Fedora Project Red Hat Free Content
Folders
Last Refresh: Mon, 4:31 pm
(Check mail)
INBOX (1)
Drafts
Sent
Trash
Courrier indésirable
Current Folder: INBOX
Sign Out
Compose Addresses Folders Options Search Help
SquirrelMail
Toggle All
Viewing Message: 1 (1 total)
Move Selected To:
INBOX
Thread View
Transform Selected Messages:
Read Unread Delete
From
user2@localhost.bramjnet.com 4:30 pm Message de
Toggle All
Message: 1 (1 total)
هده هي صفحة الاستقبال
BramjNet
Oussa_7
Terminé





Outlook ايضا يمكن استعمال في نظام الويندوز




Comptes de messagerie
Cet Assistant permet de modifier les comptes de messagerie et les annuaires utilisés par Outlook.
Messagerie
Ajouter un nouveau compte de messagerie
Afficher ou modifier les comptes de messagerie existants
Annuaire
Ajouter un nouvel annuaire ou carnet d'adresses
Afficher ou modifier les annuaires ou les carnets d'adresses existants
BramjNet
Oussa_7
< Précédent
Suivant >
Fermer

Comptes de messagerie

Type de serveur

Vous pouvez choisir le type de serveur à utiliser avec votre nouveau compte de messagerie.

BramjNet

Oussa_7

◯ **Microsoft Exchange Server**

Connexion à un serveur Exchange pour lire les messages, accéder aux dossiers publics et partager les documents.

◯ **POP3**

Connexion à un serveur de messagerie POP3 pour télécharger les messages.

◉ **IMAP**

Connexion à un serveur de messagerie IMAP pour télécharger les messages et synchroniser les dossiers de boîtes aux lettres.

◯ **HTTP**

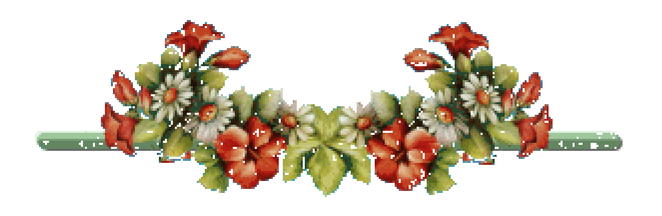
Connexion à un serveur de messagerie HTTP tel que Hotmail pour télécharger les messages et synchroniser les dossiers de boîtes aux lettres.

◯ **Types de serveurs supplémentaires**

Connexion à un autre groupe de travail ou serveur de messagerie tiers.

< Précédent | Suivant > | Annuler

Outlook تم تابع الاعدادات فتفتح لك صفحة



تنصب و اعدادopenLdap

openLdapهو مشابه تمام ما يسمى بالفرنسي service annuaireاي هو active directoryفي نظام ويندوز سيرفر

تعريف بسيط

أولا الــ LDAPإختصار لـ Lightweight Directory Access Protocol

المهمة الرئيسية لبروتوكول الــ LDAPهي جعل عملية التوثيق (Authentication) من حسابات المستخدمين عند الدخول logon لأي جهاز بالشبكة مركزية. بعبارة أخرى هناك قاعدة بيانات مركزية لحسابات المستخدمين مخزنة بالخادم (LDAP server) ومن خلالها يتم التحقق من صحة المعلومات المدخلة عند كل عملية دخول لأي جهاز مرتبط بالشبكة، وذلك يعطي النظام ومدير النظام root عدة مزايا وأهمها:

--توفير الوقت والجهد فبدلا من التنقل بين الأجهزة لإنشاء الحسابات وعمل إعدادات لها فإن هناك قاعدة بيانات مركزية ولا حاجة لي لحمل فنجان القهوة الكبير والإنتقال من كرسي لكرسي.

--يستطيع المستخدم user الدخول Login لحسابه من أي جهاز مرتبط بالشبكة.

--هناك مكان واحد لتخزين بيانات المستخدمين وذلك يجعل عملية الــ Backupأسهل وأسرع وأضمن.

طبعا هذا غيض من فيض لأهمية هذا البروتوكول، الآن فالنضع الكلام النظري جانبا ونبدأ العمل



تنصيب openldap

قبل التنصيب نعطي اسم اخر للجهاز من srvdns الى monserveur لكي لا يختلط عليك الامر بينdns

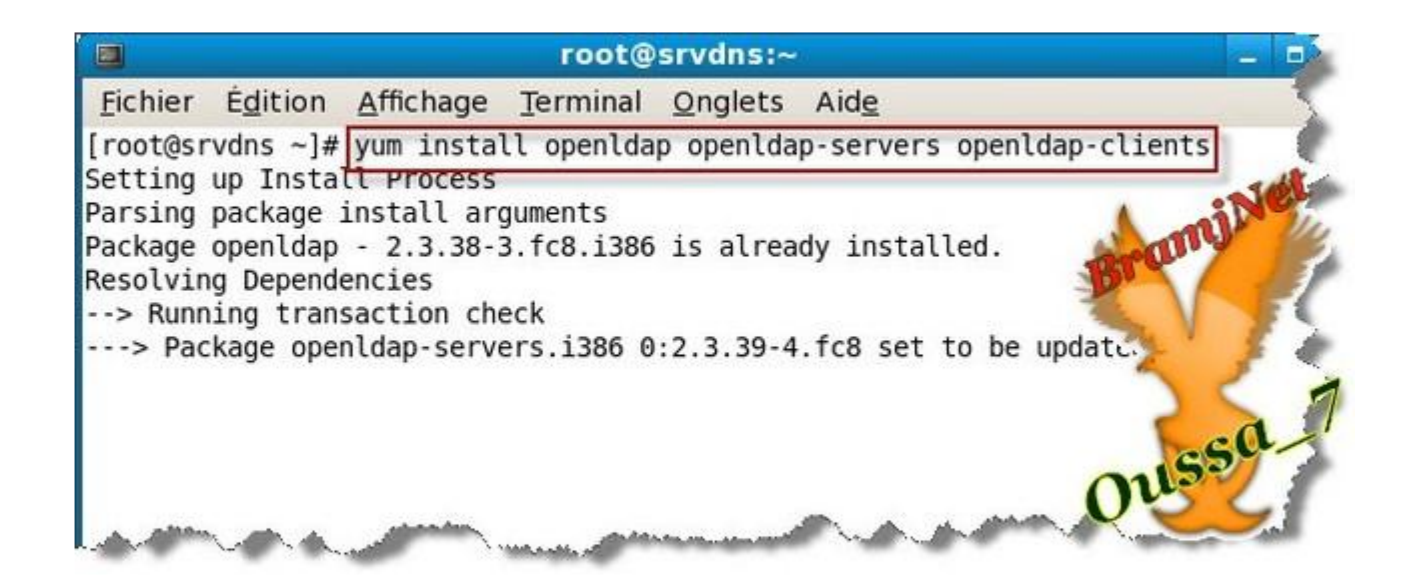
كود:

```
hostname MonServeur
```

• في الجهاز سيرفر

كود:

```
Yum install openldap openldap-servers openldap-clients
```



• في اجهزة الزبائن

كود:

```
Yum install -y openldap-clients
```





اعداداتOpenLdap

هناك نوعين من الاعدادات , خادم ldap و اعدادات زبونldap

اعدادات خادمopenldap

مستخدمين ldap ينصبو بشكل تلقائي مع تنصيب الباكيتش نحقق من دلك ب



تم نكتب

كود:

```
Mkdir /var/lib/ldap/bramjnet.com
```



مع bramjnet.com هو اسم الدومين + اسم خادم الايميل



تم نكتب

كود:

```
Slapasswd –s mypass –h {MD}
```

كود:

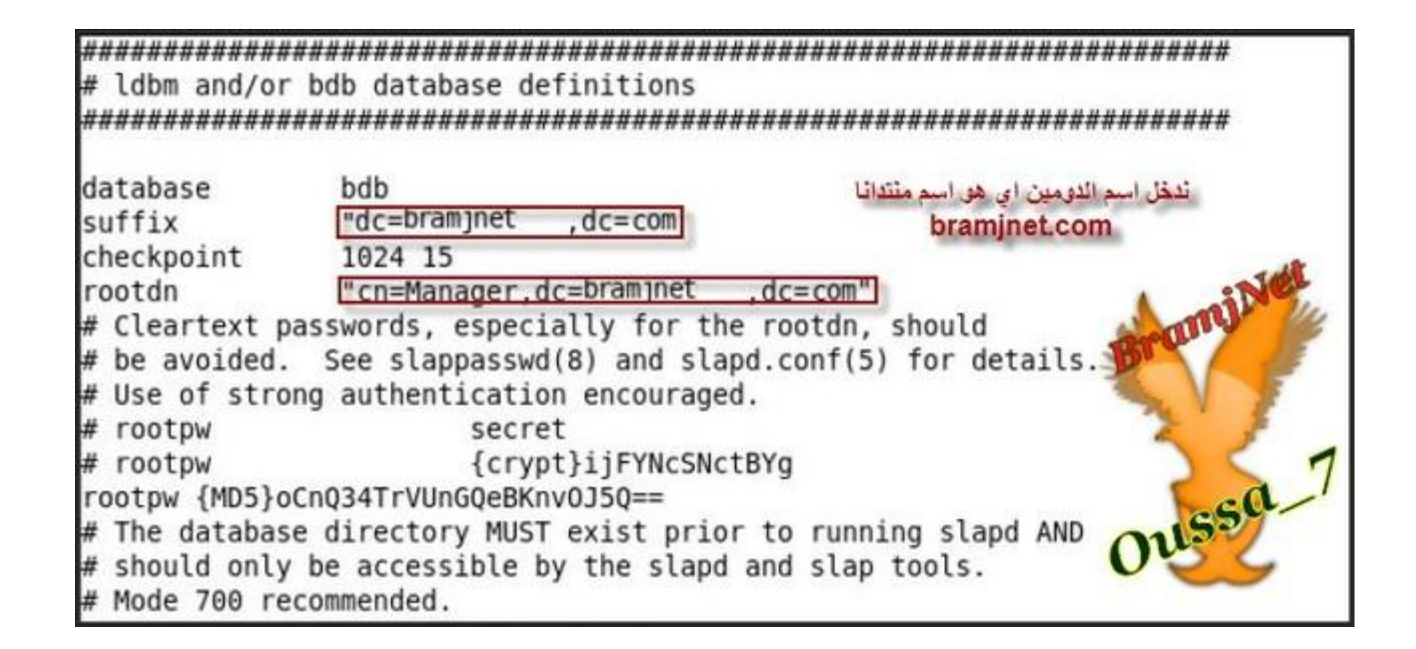
```
http://img707.imageshack.us/img707/3853/81236387.jpg
```

تم نفتح الملف

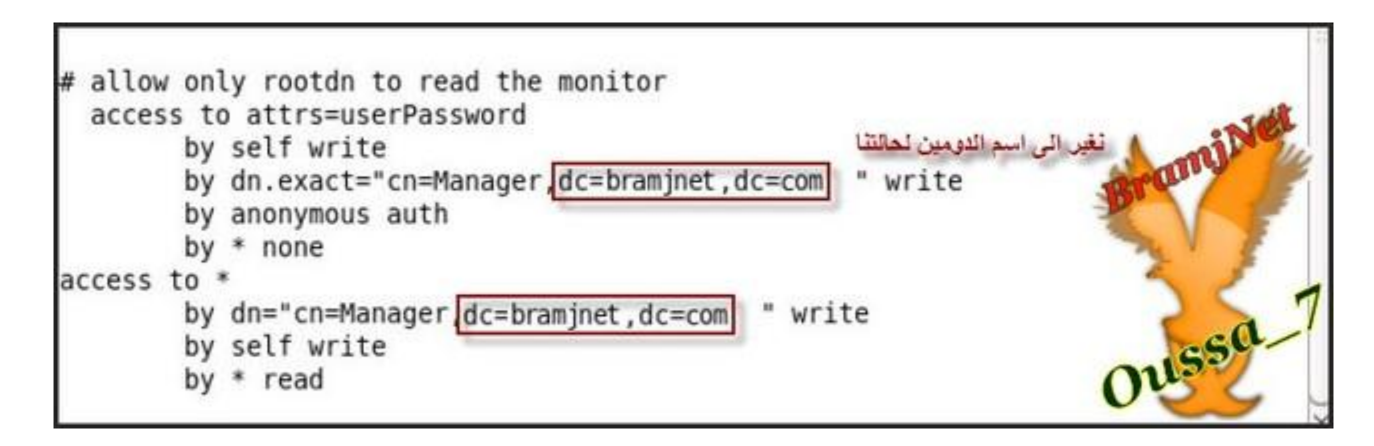
كود:

```
Vi /etc/openldap/slapd.conf
```

نقوم ببعض التعديلات كما في الصورة



ثم نقوم بتعديل كما في الصورة



نقوم بحفظ الملف ثم نشغل الخدمة ب

كود:

```
Service ldap start
```



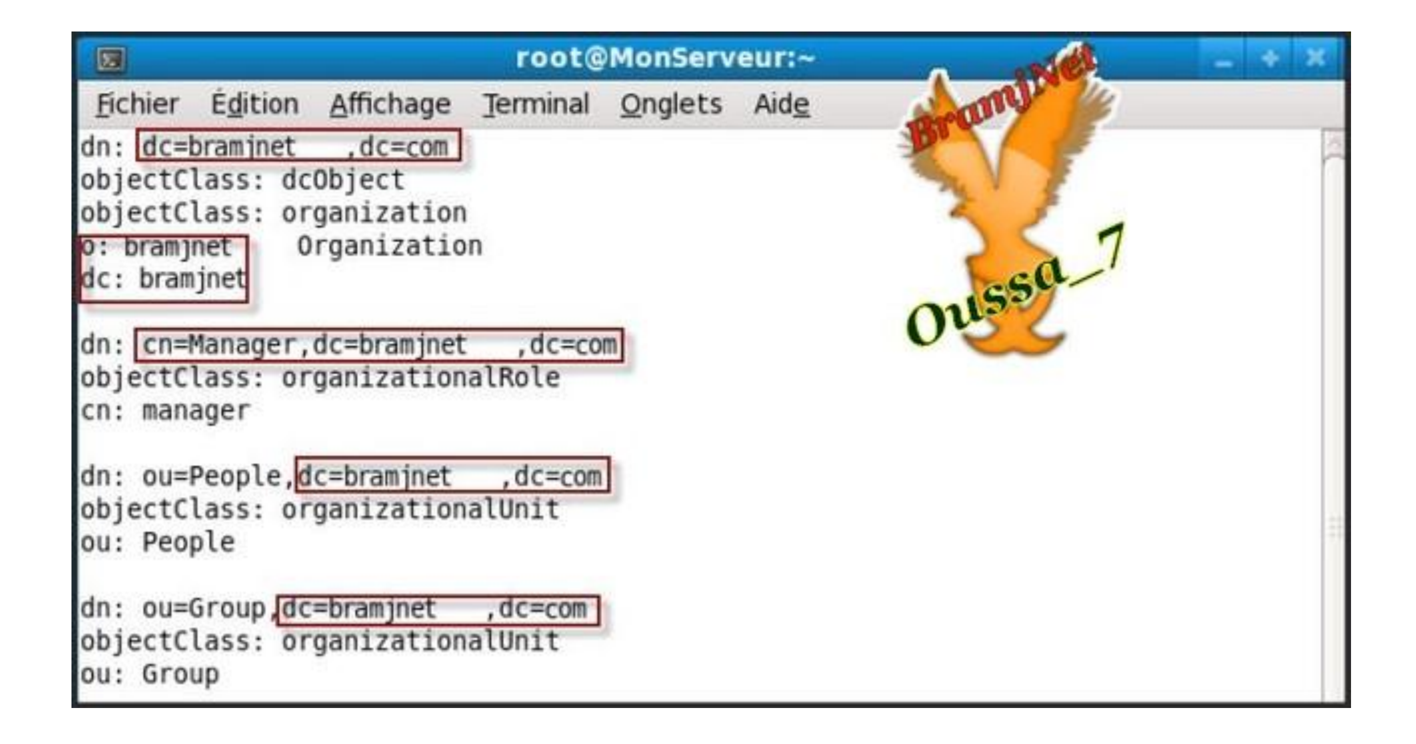
الان سوف ننشىء ملف للدومين اسمه Ldif نستعمله من اجل تعديل معطيات القاعدة ldap

نكتب

كود:

```
Vi base.ldif
```

وهدا هو محتوي لمعطيات الملف



نكتب هدا الامر لعملimport

كود:

```
Ldapadd –h localhost –x –D "cn=Manager ,dc=bramjnet, dc=ma" –W –f base.ldif
```

```
[root@MonServeur ~]#
[root@MonServeur ~]# ldapadd -h localhost -x -D "cn=Manager,dc=bramjnet ,dc=com " -W
-f base.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "dc=bramjnet ,dc=ma"

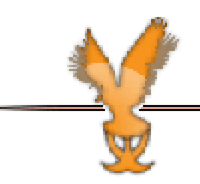
adding new entry "cn=Manager,dc=bramjnet ,dc=com "

adding new entry "ou=People,dc=bramjnet ,dc=com "

adding new entry "ou=Group,dc=bramjnet ,dc=com "
```

BramjNet

Oussa_7





اضافة المستخدمين الى ldap باستعمالmigration

نقوم اولا بتحميل هده الاداة

كود:

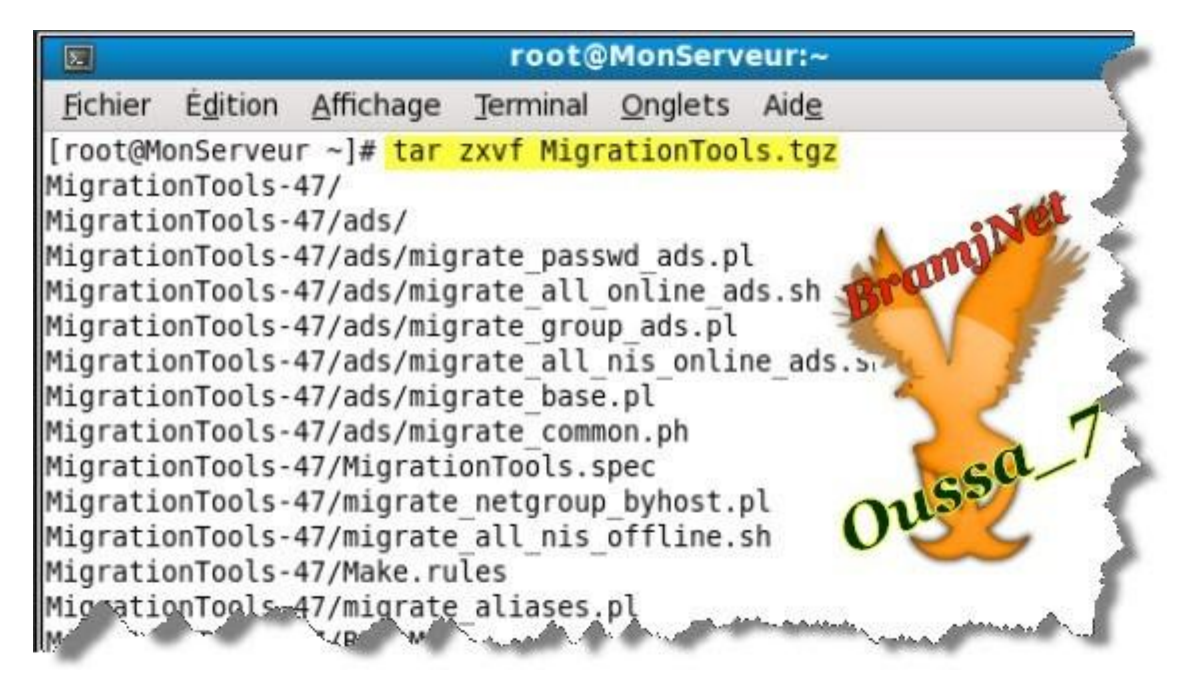
```
Wget http://www.padl.com/download/MigrationTools.tgz
```

تم نفك الضغط ب

كود:

```
Tar zxvf MigrationTools.tgz
```





نفتح الملف

كود:

```
MigrationTools-47/ migration_common.ph
```

تم نقوم بتعديلان كما في الصورة

```
# Default DNS domain
$DEFAULT_MAIL_DOMAIN = "                ";

# Default base
$DEFAULT_BASE = "dc=              ,dc=   ";
```

نكتب هنا اسم دومين كامل اي bramjnet.com

نكتب هنا dc=bramjnet,dc=com

Oussa_7

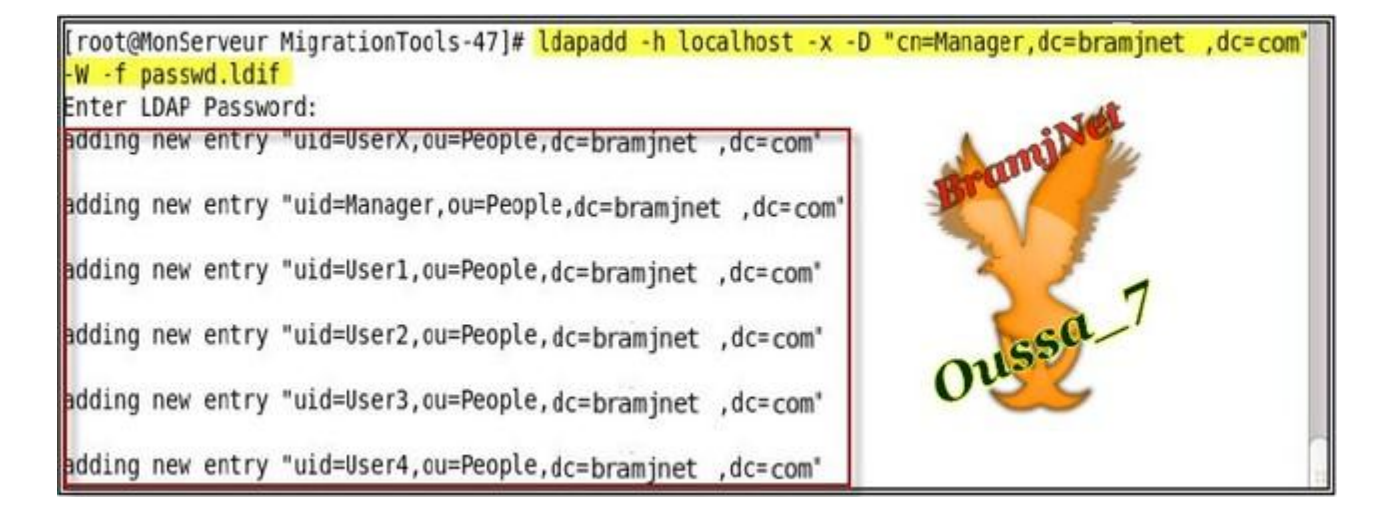
تم نكتب هده الاوامر الى في الصورة

```
[root@MonServeur MigrationTools-47]# grep ":5[0-9][0-9]" /etc/passwd > passwd
You have new mail in /var/spool/mail/root
[root@MonServeur MigrationTools-47]# grep ":5[0-9][0-9]" /etc/group > group
[root@MonServeur MigrationTools-47]# ./migrate_passwd.pl passwd > passwd.ldif
[root@MonServeur MigrationTools-47]# ./migrate_group.pl group > group.ldif
[root@MonServeur MigrationTools-47]#
```

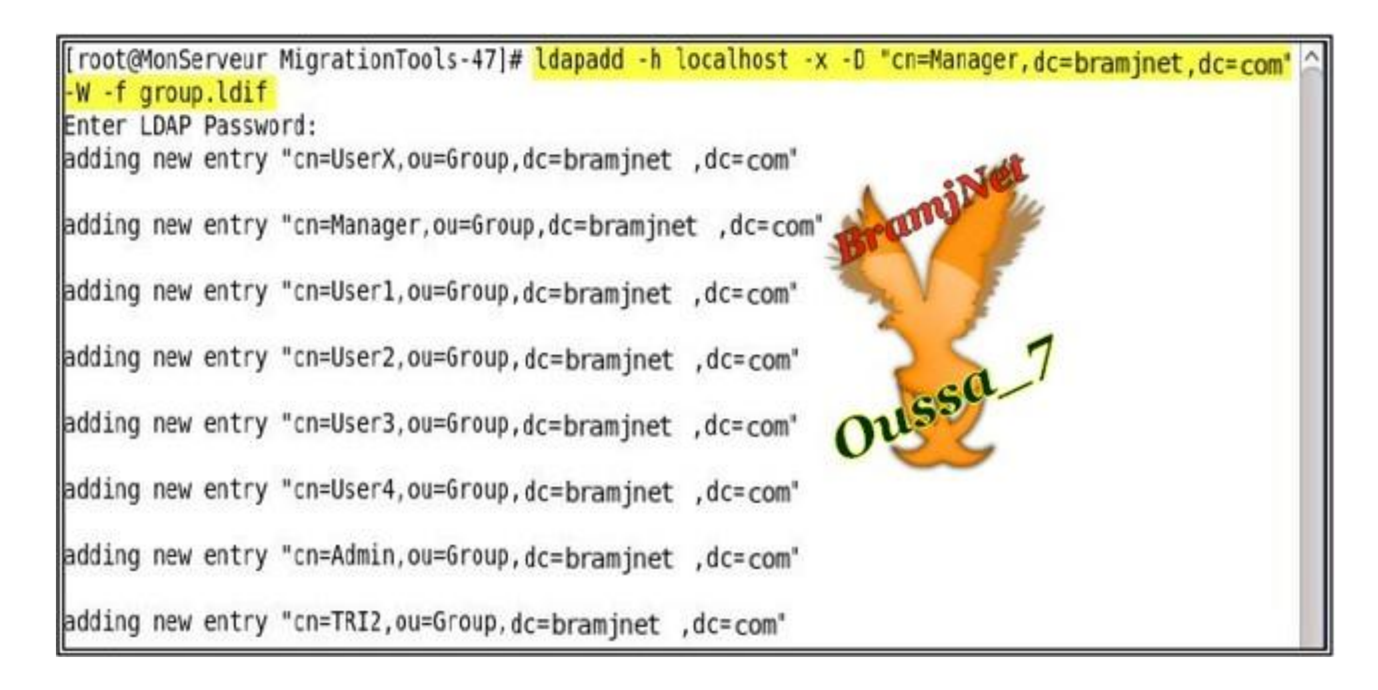
Oussa_7

الان نقوم باضافة المستخدمين

نتابع الخطوات الموجودة في الصورة



تم نضيف المجموعات



ثم نعيد تشغيل خدمة ldap ب

كود:

```
Service ldap restart
```



اعدادات زبونldap

الان ندهب الى اجهزة الزبائن (اجهزة الموظفين و السيكريترات و رئيس مصلحة موارد البشرية ...الخ تم نقول لهم انهظو انهظو يلا بسرعة .نريد عمل اعدادات ldap clients هههههه)

المهم

هناك طريقتين لعمل اعدادات زبائنldap

الطريقة الاولى و هي عن طريقsetup

فستظهر لنا هده الصفحة





الطريقة التانية وهي عن طريق الملفldap.conf

نقوم بنفتحه ب

كود:

```
Vi /etc/openldap/ldap.conf
```

تم نضيف كما في الصورة

كود:

```
http://img535.imageshack.us/img535/5673/83294218.jpg
```

الان ننشىء مجلد خاص بالمستخدم علينا اولا ان نتحقق ان user1 غير موجود في ldap ب

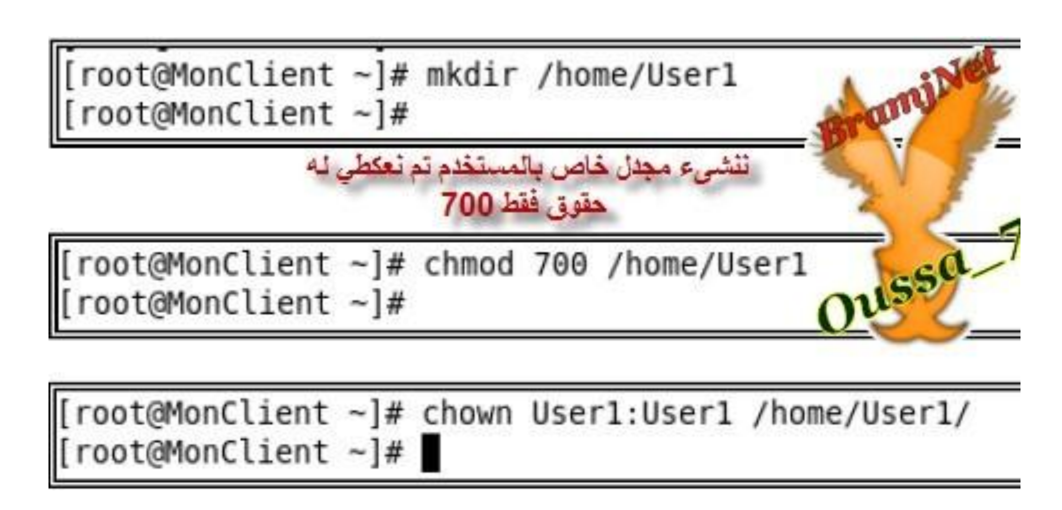
كود:

```
Grep User1 /etc/passwd
```

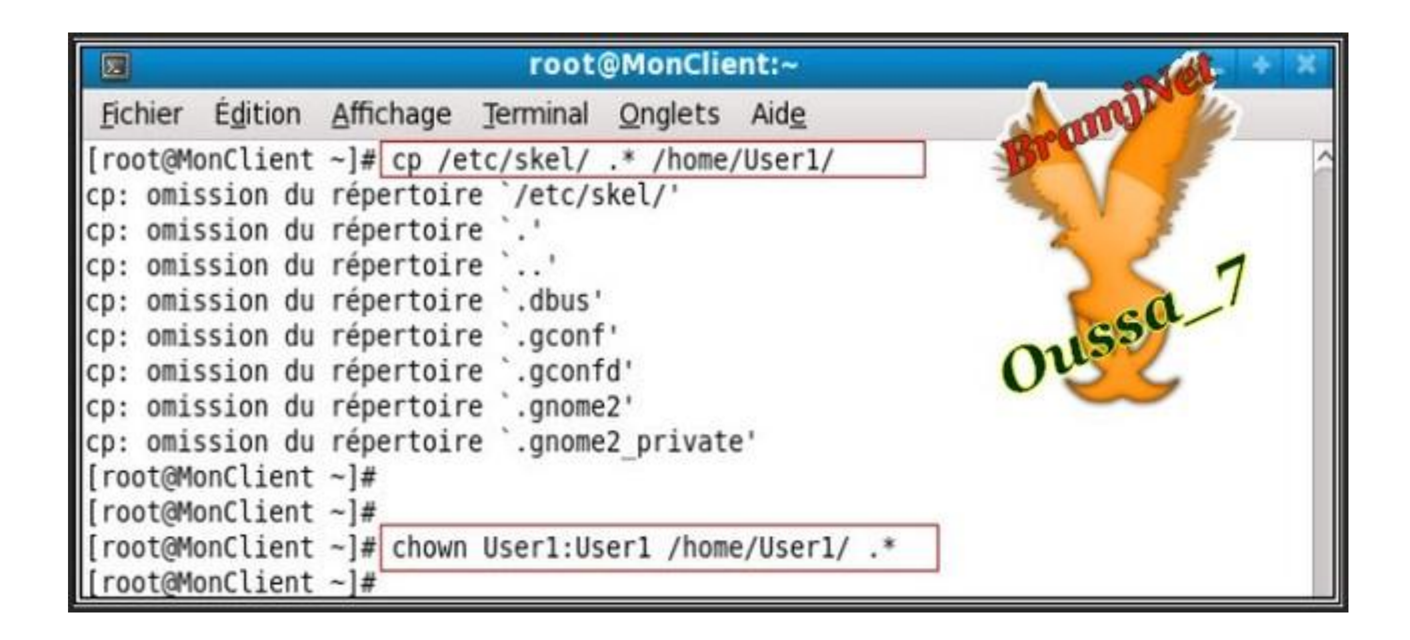
```
[root@MonClient ~]# grep User1 /etc/passwd
[root@MonClient ~]#
```

Oussa_7

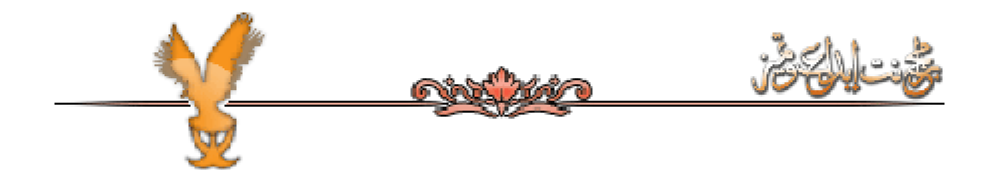
تم اتبع ما يلي



تم نكتب هدين الامرين



هده المرحلة التي قمنا بها في الاعلى تطبق في كل مستخدم الدي سيدخل الى ldap



الدخول User1 الان يمكن للمستخدم



من اجل الزيادة في الامن و ldap ان يربط مع الخادم postfix ايضا يمكن للخادم الايميل تسهل على مدير الشبكة لكن لم نتطرق اليها و من يريد ان اشرح له هده الطريقة فلا باس منها يطلبها مني



اعزائي الاعضاء و زوار المنتدى انتهى الموضوع بفضل من الله و رحمته بعد العمل الطويل التي دامت بضع شهور

فان اصبت فمن الله و ان اخطات فمن الشيطان او من ان كان هناك اي خطا فمرجو ذكره نفسي

لكم جزيل الشكر على حسن القراءة و المتابعة و لامانع في نقل الموضوع لسيتفيد الجميع

اتمنى ان تستفيدو و ارجو التقييم و ايضا الدعاء لي بالهداية و ان يتبت الله قلبي على دينه ويوفقني في الحياة و ايضا الدعاء لوالدي ببركة العمر و الرحمة

في حفظ الله يا اخوة واي استفسار انا مستعد ان اساعد ما استطعت

في امان الله

اخوكم و خادمكم Oussa_7

تحويل موضوع
ادارة الشبكات و السيرفرات على النظام الحر-تحت المجهر-
إلى كتاب إلكتروني

هذا الكتاب مهدي إلى الأخ اسامة Oussa_7 من Joseph Bahhady كهدية للانتهاء من هذا المشروع العملاق

جميع الحقوق محفوظة لـ

كاتب الموضوع و منفذ المشروع Oussa_7

فريق خبراء اللنكس في منتدى برامج نت

منتدى برامج نت

www.bramjnet.com/vb3

الوصلة إلى الموضوع

http://www.bramjnet.com/vb3/showthread.php?t=1240862

يمنع منع باتا بيع الكتاب بأي شكل كان أو حذف الحقوق منه